

کاربرگ و آزمون مروری  
ریاضی ششم دبستان تا  
پایان ترم اول

[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

گزینه صحیح را مشخص کنید .

\* در علامت دایره چه عددی قرار دهیم تا عدد بر  $293$  و  $2$  بخشپذیر نباشد  $580$

۳       ۴       ۵       ۶

\* حاصل تفریق  $5-3$  کدام عدد می باشد ؟

۲       -۸       -۲       ۸

\* کدام عدد بر  $2/3/5/9$  بخشپذیر می باشد ؟

۲۳۵۰       ۲۵۳۷       ۲۰۱۴       ۳۶۵۴

\* تفاوت دهمین عدد زوج از ششمین عدد فرد چند است ؟

۸       ۹       ۱۰       ۱۱

۲ هر گاه دو کسر دارای مخرج برابر باشند، کسری کوچکتر است که صورت آن ..... باشد.  
کوچکترین عدد سه رقمی فرد ..... و بزرگ ترین عدد سه رقمی زوج ..... است.  
ششمین مضرب عدد ۹ عدد ..... است .  
عدد  $3225$  بر عددهای ..... و ..... بخشپذیر است .  
معکوس عدد ۵، کسر ..... می باشد .  
حاصل ضرب هر عدد در معکوس خودش ..... است .

۳ کسرهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

$\frac{2}{3}$     ۲     $\frac{3}{6}$      $\frac{5}{2}$      $\frac{5}{8}$      $\frac{6}{4}$

۴ کسر را ساده کنید .

$$\frac{32 \times 24}{16 \times 36} =$$

۵ زمینی به شکل مستطیل داریم که طول آن  $1\frac{1}{4}$  متر و عرض آن  $1\frac{3}{4}$  متر می باشد .  
مساحت این زمین را محاسبه کنید .

۶  $\frac{1}{3}$  پول زهرا ۵۰۰۰ تومان است. کل پول او را با استفاده از رسم شکل به دست آورید.

۷ یک کسر بزرگ تر از واحد بنویسید و با رسم شکل نشان دهید.

۸ با رقم های ۴/۳/۷/۸ جاهای خالی را طوری پر کنید که حاصل ضرب بیشترین مقدار باشد.

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} =$$

$$\frac{4}{6} \div \frac{1}{3}$$

۹ پاسخ تقسیم زیر را از دو روش به دست آورید. (شکل \* مخرج مشترک \* ضرب)

۱۰ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

$$3\frac{4}{5} \div 2\frac{1}{7} =$$

$$\frac{2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2}}{\frac{1}{6} + 2\frac{1}{3}} =$$

۱۱ در علامت مربع عدد مناسب قرار دهید.

$$\frac{\square}{6} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{\square}{9} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{2}{3} \times \square > 1$$

۱۲ عدد ۲۵۸۹۰۲۰۱ را به حروف بنویسید و عدد طبقه هزار را مشخص کنید.



نام:

نام خانوادگی:

نام کلاس:

2

ریاضی ششم دبستان

فصل ۱ (عدد و الگوهای عددی) و فصل ۲ (کسر)

آموزشگاه .....

ارزش یک زندگی در تأثیر مثبتی است که بر سایر زندگیها میگذارد.

۱- جمله درست را با «>» و نادرست را با «<» مشخص کنید.

- (الف) رقم یکان اعداد بخش پذیر بر ۳، صفر یا ۳ است.
- (ب) اگر صورت و مخرج یک کسر را در عددی ثابت ضرب کنیم، کسر حاصل با کسر اول برابر است.
- (پ) قرینه‌ی هر عدد مثبت از خودش کوچک‌تر و از صفر بزرگ‌تر است.
- (ت) عدد  $\frac{1}{3}$  بین ۳ و ۴ قرار دارد.

۲- در هر یک از پرسش‌های زیر گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

(الف) اگر  $\frac{3}{5}$  از  $\frac{14}{4}$  شکلی را رنگ کنیم چه کسری از کل شکل رنگ شده است؟

- (۱)   $\frac{4}{12}$  (۲)   $\frac{2}{5}$  (۳)   $\frac{14}{15}$  (۴)   $\frac{3}{30}$

$$\frac{\square}{44} = \frac{14}{\square}$$

(ب) به جای  $\square$  در تساوی مقابل، کدام عدد را باید نوشت؟

- (۱)  ۸ (۲)  ۱۶ (۳)  ۴ (۴)  ۶

(پ) ساده شده‌ی کسر  $\frac{52}{78}$ ، کدام یک از اعداد زیر است؟

- (۱)   $\frac{3}{9}$  (۲)   $\frac{24}{39}$  (۳)   $\frac{5}{4}$  (۴)   $\frac{2}{3}$

(ت) بزرگ‌ترین عدد ۶ رقمی که هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر است، در کدام گزینه آمده است؟

- (۱)  ۹۸۷۶۴۵ (۲)  ۹۹۹۹۵ (۳)  ۹۹۹۹۹۳ (۴)  ۹۹۹۹۹۰

۳- هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

(الف) ماضی جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد همواره عددی ..... است.

(ب) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی، عدد ..... است.

(پ) به کسری که صورت و مخرج آن مساوی باشد، کسر برابر با ..... می‌گویند.

(ت) طول یک راه ۲۷۰ کیلومتر است، دو سوم این مسیر ..... کیلومتر است.

۴- هر یک از عددهای زیر را به حروف و حروف‌های زیر را به عدد بنویسید.

- (الف) ۲۰۰۰۹۱ : .....
- (ب) ۹۶۰۰۱۴۳ : .....
- (پ) چهل و دو هزار و هفتاد و دو : .....
- (ت) نهمصد و نود و نه میلیون و نهمصد و نه هزار و نود : .....

۵- مقایسه کنید. (<=>)

$$\frac{88}{100} \bigcirc \frac{8}{10}$$

$$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{16}{2}$$

$$2 + \frac{1}{7} \bigcirc 4 - \frac{4}{7}$$

$$\frac{48 \times 9}{18 \times 36} \bigcirc \frac{6}{15}$$



۶- به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$\frac{4}{7}, \frac{1}{3}, \frac{11}{5}, \frac{15}{5}, \frac{9}{2}$$

ب) الگوهای زیر را تا سه عدد بعدی آن ادامه دهید.

الف) ۷, ۱۲, ۱۷, ۲۲, .....

ب) ۲, ۸, ۱۴, ۲۰, .....

پ) ۱, ۳, ۶, ۱۰, .....

ت) ۱, ۴, ۹, ۱۶, .....

۷- کسرهای زیر را تا جای ممکن ساده کنید.

$$\frac{48 \times 19 \times 3}{38 \times 24 \times 6} =$$

$$\frac{45 \times 21 \times 32}{28 \times 24 \times 25} =$$

www.mamplus.com

۸- حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن به دست آورید.

$$1\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{2}{5} =$$

۹- مسئله‌های زیر را با استفاده از راهبرد مناسب حل کنید.

الف) طول مسیر شهرستان تفرش تا ساوه ۹۵ کیلومتر است.  $\frac{3}{5}$  این مسیر چند کیلومتر می‌شود؟ (با رسم محور)

ب) مهتاب خمس پول خود را خودکار و با  $\frac{4}{7}$  بقیه‌ی پولش تعدادی پاک‌کن خرید و ۵۴۰ تومان برایش باقی ماند. تمام پول او چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)

نیازمند تلاش بیشتر	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	
				توصیف عملکرد
				بازخورد توصیفی

الف - گزینه ی صحیح یا غلط را با علامت X مشخص کنید

صحيح | غلط


۱- در اعداد صحیح ، صفر، از عددهای مثبت و منفی کوچک تر است.

۲- معکوس عدد ۷ ،  $\frac{7}{1}$  است.

۳-  $\frac{1}{5}$  برابر کسر  $\frac{1}{4}$  ، می شود ۶.

۴- عدد ۶۴ ، یکی از مضرب های ۸ است.

۵- کسر  $\frac{3}{6}$  برابر کسر  $\frac{1}{2}$  است .

۶- اگر کسر  $\frac{240}{60}$  را ساده کنیم به عدد ۳ می رسیم.

www.mamplus.com

ب) در جای خالی کلمات مناسب بنویسید .

۷- کوچک ترین عددی که می توان در جای خالی عبارت  $1 = \frac{3}{15} \times \square$  ، قرار داد ، عدد ..... است.

۸- نصف کسر  $\frac{3}{4}$  ، برابر ..... است.

۹- بزرگ ترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۵ ، عدد ..... است.

۱۰- در عدد ۲۵۶۵۸۹۴۷ ، رقم ..... دارای ارزش مکانی یکان میلیون است .

۱۱- جمع دو عدد فرد ، همواره عددی ..... است.

۱۲- عدد دهم در الگوی ... ، ۷، ۱۴، ۲۱ ، ..... است .

ج) به سوالات زیر پاسخ صحیح دهید .

۱۳- در الگو مقابل ، رابطه ی الگو و تعداد مهره های شکل چهارم را به دست آورید.



.....  
.....

۱۵

۹۸۴۲

۶۵۹

۲۵۸

۱۴- دور عدد های بخشپذیر بر ۳ خط بکشید.

$\frac{2}{12}$  ،  $-140$  ،  $\frac{1}{16}$  ،  $-56$  ،  $\frac{1}{5}$  ، ۶۳۰

۱۵- از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید.

۱۶- جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{16}{\square} = \frac{8}{5}$$

$$5 \frac{1}{5} = \frac{\square}{5}$$

$$\frac{1}{9} \times \square = 9$$

$$\frac{8}{9} \div \square = \frac{8}{9}$$

۱۷- نقاط داده شده را روی محور نشان دهید.  $100$  ،  $-52$  ،  $25$  ،  $-5$  ،  $\frac{1}{4}$



۱۸- علی از اول یک صف، نفر چهاردهم است. اگر او وسط صف باشد، چند نفر در صف هستند؟ و چند نفر بعد از او قرار دارند؟

۱۹- حاصل تمرین زیر را به دست آورید.

$$\frac{\frac{2}{3} + 2\frac{7}{9}}{1\frac{1}{6} \times \frac{7}{10}} = \dots\dots\dots$$

www.mamplus.com

۲۰- علامت  $<=>$  در مربع قرار دهید

$$\frac{5}{6} \square \frac{3}{5}$$

$$\frac{7}{7} \square \frac{4}{4}$$

$$-80 \square \frac{1}{9}$$

$$5 \frac{3}{3} \square \frac{6}{6}$$

۲۱- با کارت های مقابل کوچک ترین عدد چهار رقمی بخش پذیر بر ۵ را بسازید.

۶ ، ۴ ، ۲ ، ۰

۲۲- گسترده ی عدد  $548213592$  را بنویسید.

۲۳- تمرینات زیر را انجام دهید.

$$\frac{3}{2} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{7}{3} + \frac{2}{2} =$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{2}{6} =$$

$$\frac{4}{7} \div \frac{1}{3} =$$

فرزند عزیز، جملات درست و نادرست را مشخص کن.

نادرست	درست	گزینه
		الف- هر عدد صحیح مثبت از هر عدد صحیح منفی بزرگتر است.
		ب- عدد ۴۵۰ بر اعداد ۲،۳،۵،۷،۹ بخش پذیر است.
		ج- عدد یک تنها عددی است که معکوس آن با خود عدد برابر است.
		د- معکوس معکوس یک عدد با خود عدد برابر است.
		ه- اگر عددی را در $\frac{1}{3}$ ضرب کنیم، خمس آن عدد بدست می آید.

www.mamplus.com

جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل کن.

- الف)- بزرگترین عدد زوج کوچکتر از عدد ۱۰۰۰ که بر ۹ بخش پذیر است.....
- ب)- کوچکترین عدد زوج پنج رقمی بدون تکرار رقمها که با رقمهای ۲،۵،۶،۸،۹ می توان نوشت.....
- ج)- نصف کسر  $\frac{7}{4}$  برابر است با .....
- د)- دو برابر عدد مخلوط  $3\frac{2}{3}$  برابر است با .....

فرزند گلم، گزینهی صحیح را انتخاب کن.

۱- کدام کسر از بقیه بزرگتر است.

الف -  $\frac{5}{9}$     ب -  $\frac{11}{13}$     ج -  $\frac{8}{7}$     د -  $\frac{74}{80}$

۲- عددی برابر ۲۰ است. آن عدد کدام است؟

الف - ۱۵    ب - ۲۵    ج - ۹    د - ۲۹

فرزند گلم، گزینهی صحیح را انتخاب کن.

۳- عدد شماری بیست و دوم در الگو چه عددی خواهد بود؟



## بسمه تعالی

دبستان:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

آزمون ریاضی ششم ابتدایی

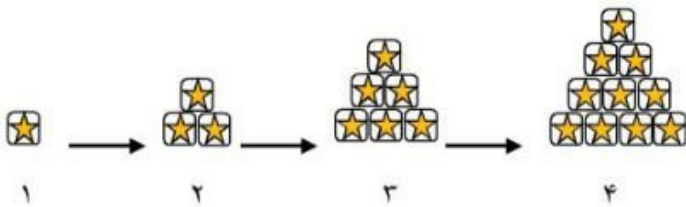
(از اول کتاب تا پایان فصل دو)

تاریخ:

مدت آزمون:

۹ ، ۱۳ ، ۱۷ ، ۲۱ ، ...

۴- شکل بیستم الگوی زیر چند ستاره دارد.



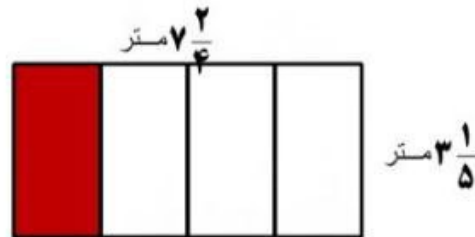
۵- حاصل عبارات‌های زیر را بنویسید.

$$5\frac{1}{4} + \frac{7}{16} =$$

$$9 - 3\frac{5}{7} =$$

$$9\frac{1}{2} - 5\frac{3}{4} =$$

۶- مساحت قسمت رنگی شکل را بدست بیاورید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)



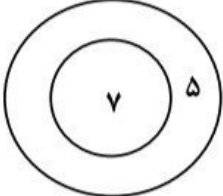
۷- اگر احمد هر روز  $\frac{2}{17}$  از کتاب خود را مطالعه کند؛ در پایان هفته چه کسری از کتاب مطالعه نشده باقی می‌ماند؟


۸- حاصل عبارت‌های زیر را آورید.

$$\frac{\frac{1}{6} + \frac{4}{6}}{\frac{5}{8} - \frac{1}{4}} =$$

$$\frac{\frac{2}{5} \div \frac{4}{15}}{3\frac{1}{4} \times 8} =$$

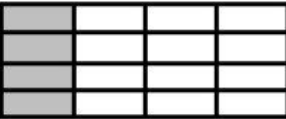


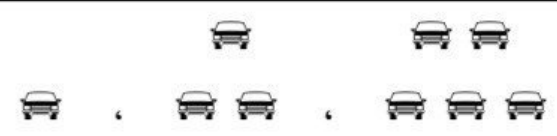
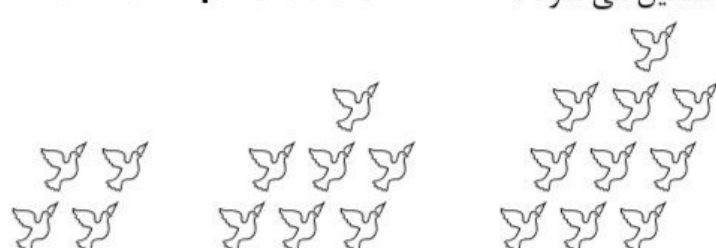
ردیف	سؤالات
۱	الگو را ادامه دهید. $7 - 13 - 19 - 25 - \square$ رابطه ریاضی آن را بنویس.
۲	بزرگترین عدد فرد ۶ رقمی غیر تکراری بنویسید.
۳	عدد های زیر به ریال است آن ها را بر حسب تومان بنویسید. $385500 \rightarrow$ $428050 \rightarrow$ $1040000 \rightarrow$ $24658600 \rightarrow$ $3458675 \rightarrow$
۴	مهدیه در یک صف نفر وسط است. اگر ۲۶ نفر جلوی او باشند چند نفر در این صف حضور دارند.
۵	مضرب عدد ۳ را بنویس سپس جمله را کامل کن. <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a> $3 \rightarrow \square - \square - \square - \square$ همه مضرب های عدد ۳ بر ..... بخش پذیرند.
۶	در هر مربع عددی بنویس که عدد حاصل بر ۳ و ۹ بخش پذیر باشد. $2 \square 8$ $24 \square$ $714 \square 2$
۷	شکل زیر یک تابلوی دارت را نشان می دهد. پدram با تعدادی پرتاب ۳۲ امتیاز کسب کرده است. او چند پرتاب داشته است. 
۸	برای عبارت مسئله بنویس. سپس حاصل را بدست بیاور. $\frac{2}{4} \times 3\frac{1}{5}$

<p>از یک مخزن آب خالی است. اگر داخل این مخزن ۱۳ لیتر آب وجود داشته باشد گنجایش کل ظرف چند لیتر است.</p>	۹
<p>عدد ها را از کوچک به بزرگ مرتب کن.</p> $\frac{9}{2}, 4, \frac{11}{5}, 1, \frac{2}{3}, \frac{15}{5}, \frac{10}{13}, \frac{3}{7}, \frac{10}{3}$	۱۰
<p>حاصل را بدست آورید. <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> $\frac{\frac{1}{2} + \frac{3}{5}}{\frac{2}{4} - \frac{1}{5}} =$	۱۱
<p>برای عبارت مساله ای بنویس و حل کن.</p> $5 \div \frac{1}{10}$	۱۲
<p>دو رشته طناب داریم یکی ۸۴ و دیگری ۱۰۸ متر است. می خواهیم طناب ها را به تکه های مساوی برش دهیم بدون آنکه تکه کوچکتر یا بزرگتری اضافه بیاید. بزرگترین اندازه ای که هر کدام از این تکه طناب ها می توانیم داشته باشیم چقدر است؟</p>	۱۳
<p>حاصل <math>3\frac{2}{3} \times 1\frac{2}{2}</math> برابر است با:</p>	۱۴
<p>الگو را ادامه دهید.</p> $5 - \square - \square - \square - 80 - 160 - 320$	۱۵
<p>محمد ربع پولش را کتاب و نصف بقیه را دفتر خرید و ۶۰۰۰ تومان برایش باقی می ماند، او در ابتدا چقدر پول داشته است.</p>	۱۶
<p>مساحت مستطیلی به شکل زیر ۱ متر مربع است. اندازه عرض شکل چند متر است.</p> $1\frac{1}{3}$ 	۱۷

<p>زهرآ خانم خياط گفت: براي دوخت يك دست كت و شلوار <math>2\frac{3}{4}</math> متر پارچه لازم است. براي دوخت ۳ دست كت و شلوار چند كتتر پارچه لازم است.</p>	<p>۱۸</p>
<p>جاهای خالی را تکمیل کن.</p> $\frac{3}{7} \times \text{---} = \frac{4}{4}$ $\frac{4}{5} \div \text{---} = \frac{8}{5}$ $\square - \times \frac{5}{8} = 1$	<p>۱۹</p> $2\frac{2}{3} \times \text{---} = 1\frac{1}{3}$ $\text{---} \times \frac{11}{12} = 1$ $\frac{1}{-} + \frac{2}{-} + \frac{3}{-} + \frac{4}{-} + \frac{5}{-} = 1$
<p>نخی به طول <math>3\frac{2}{5}</math> متر را به شکل مربع در آوردیم. اندازه هر ضلع مربع را حساب کنید.</p>	<p>۲۰</p>
<p>با توجه به عبارت زیر مساله را کامل کن و سپس حاصل را بدست آورید. <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> $\frac{2\frac{1}{5} + 4\frac{1}{3} + 3}{\frac{2}{5}} =$ <p>برای ساختن نوعی ماده صنعتی مواد تشکیل دهنده را به صورت زیر مخلوط می کنند.</p> <p>ماده الف) <math>2\frac{1}{5}</math> کیلوگرم</p> <p>ماده ب) <math>4\frac{1}{3}</math> کیلوگرم</p> <p>ماده پ) ۳ کیلوگرم</p> <p>اگر پس از آماده شدن این محصول آن را در.....</p>	<p>۲۱</p>
<p>کوچکترین عدد صحیح بین ۳+ و ۳- عدد..... است.</p>	<p>۲۲</p>

<p>۱۰ تا صدلی داریم بعضی ۴ پایه و بعضی ۳ پایه هستند. اگر تعداد پایه ها ۳۳ باشد. چند ۴ پایه و چند ۳ پایه داریم (رسم شکل)</p>	<p>۲۳</p>
<p>امیر حسین ۱۰۰۰ تومان به نانوا داد و نانوا <math>\frac{1}{3}</math> نان به او داد. اگر امیر حسین برای هر یک از اعضای خانواده ی خود <math>\frac{1}{3}</math> نان خریده باشد خانواده او چند نفرند.</p>	<p>۲۴</p>
<p>۱۰۰۰ بار می تواند تعداد کدام یک از موارد زیر باشد. <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ضربان قلب یک کودک در دقیقه</li> <li>* ضربان قلب یک پرنده در دقیقه</li> <li>* تعداد دم و بازدم دانش آموز پایه ششم در یک دقیقه</li> <li>* تعداد پلک زدن یک دانش آموز در یک دقیقه</li> </ul>	<p>۲۵</p>
<p><math>\frac{2}{3}</math> از مسیری که ۲۷۰ کیلومتر است، چند برابر نصف ثلث عدد ۵۴ است؟</p>	<p>۲۶</p>
<p>تفاوت دو تقسیم زیر را با رسم شکل نشان داده و سپس حل نمایید.</p> $\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} =$ $\frac{2}{3} \div 3 =$	<p>۲۷</p>
<p>امضا یکی از والدین:</p>	<p>نظر آموزگار:</p>
<p>تهیه و تنظیم: آقایان صمد عزیزی-محمد رضا طیبی میبدی (آموزگاران پایه ششم دبستان شاهد امام جعفر صادق(ع) میبد)</p>	
<p>سلام آموزگار</p>	

ردیف	<p>با نشاط و خرمی درس یاتان را خوب بخوانید و اخلاق خود را اینگونه کنید. سعی کنید برای اسلام و کشورتان مفید باشید. امام خمینی (ره)</p>
۱	<p>قسمت های خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) نصف کسر <math>\frac{3}{8}</math> برابر ..... می باشد.</p> <p>ب) حاصل ضرب دو عدد فرد عددی ..... است .</p> <p>ج) کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد ..... است .</p> <p>د) روی محور اعداد صحیح هرچه به سمت چپ برویم اعداد ..... می شوند .</p> <p>و) معکوس کسر <math>\frac{4}{9}</math> برابر ..... می باشد.</p>
۲	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص نمایید. <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> <p>الف) مجموع دو عدد فرد ، همیشه فرد است .</p> <p>ب) عدد ۳۳۰ بر ۲ و ۳ و ۵ بخش پذیر است.</p> <p>ج) حاصل ضرب عدد <math>\frac{5}{3} \times \frac{3}{5}</math> برابر با ۱ می باشد.</p> <p>د) بین دو کسر <math>\frac{5}{9}</math> و <math>\frac{7}{9}</math> فقط یک کسر وجود دارد.</p> <p>و) حاصل <math>\frac{3}{5} \div \frac{2}{3}</math> با کسر <math>\frac{10}{9}</math> برابر می باشد.</p> <p><input type="checkbox"/> درست    <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست    <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست    <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست    <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست    <input type="checkbox"/> نادرست</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) در تساوی عدد مناسب قرار دهید. <math>\frac{3}{15} = \frac{20}{\square}</math> مقدار <math>\square</math> کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱۰۰ (۱)    <input type="checkbox"/> ۱۰ (۲)    <input type="checkbox"/> ۴ (۳)    <input type="checkbox"/> ۲۰۰ (۴)</p> <p>ب) کدام کسر با بقیه برابر نیست؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>\frac{1}{5}</math> (۱)    <input type="checkbox"/> <math>\frac{50}{250}</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>\frac{5}{20}</math> (۳)    <input type="checkbox"/> <math>\frac{20}{100}</math> (۴)</p> <p>ج) در عدد «هفتصد و شش میلیارد و صد و پنجاه و هشت میلیون و نه هزار و دو» بزرگ ترین رقم در چه مرتبه و طبقه ای قرار دارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> صدگان هزار (۱)    <input type="checkbox"/> یکان هزار (۲)    <input type="checkbox"/> یکان میلیون (۳)    <input type="checkbox"/> صدگان میلیون (۴)</p> <p>د) به جای ؟ چه عددی می توان نوشت ؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۵ (۱)    <input type="checkbox"/> ۱۵ (۲)    <input type="checkbox"/> ۱۰ (۳)    <input type="checkbox"/> ۰ (۴)</p> <p>و) چه کسری از شکل مقابل رنگی است؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>\frac{1}{4}</math> (۱)    <input type="checkbox"/> <math>\frac{4}{16}</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>\frac{8}{32}</math> (۳)    <input type="checkbox"/> همه ی موارد (۴)</p> 

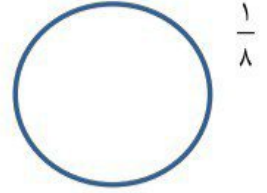
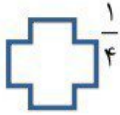
۴	در شکل بیست و پنجم الگوی مقابل چند ماشین وجود دارد؟ 
۵	کوچکترین عدد چهار رقمی بدون تکرار ارقام را بنویسید که بر ۶ بخش پذیر باشد. .....
۶	کسر مقابل را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{18 \times 30 \times 12}{14 \times 27 \times 20} =$
۷	در جاهای خالی علامت < = > قرار دهید. $3\frac{2}{2} \square \frac{28}{7}$ $3\frac{1}{5} \square \frac{12}{7}$ $9874321 \square 23456791$ $0 \square -8$
۸	اعداد زیر را از کوچک به بزرگتر (از چپ به راست) مرتب کنید. ..... < ..... < ..... < ..... < ..... < ..... < ..... -۹ و ۲۴ و ۰ و -۶ و -۷۵ و ۱۲۵ و -۹۴
۹	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $2 - \frac{1}{5} =$ $\frac{3}{5} \times 2$
۱۰	دور اعدادی که هم بر ۹ و هم بر ۳ بخش پذیر هستند خط بکشید. ۷۴۵۲-۳۶۳۶-۸۱۵۶-۷۴۸-۱۲۵
۱۱	در الگوی زیر شکل چهاردهم از چند پرندۀ تشکیل می شود؟ www.mamplus.com 
۱۲	محیط مثلثی ۷ متر است. اگر اندازه اضلاع مثلث $1\frac{2}{3}$ و $2\frac{3}{4}$ متر باشد؛ اندازه ی ضلع سوم آن را به دست آورید.
۱۳	محسن $\frac{1}{3}$ پولش را کتاب و $\frac{1}{4}$ باقی مانده ی پولش را دفتر خرید و ۳۰۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول محسن چه قدر بوده است؟ (با رسم شکل)
۱۴	علی آقا $\frac{2}{5}$ زمینش را شخم زد و $\frac{1}{4}$ آن را کاهو کاشت. اگر زمین او ۲ هکتار باشد، او چند متر مربع از زمین خود را کاهو کاشته است؟ (با رسم شکل)

امام سجاد (ع):

حق کسی که به تو علم می آموزد این است که احترامش را نگه داری، در حضور او با دیگران سخن نگویی و به سخانش کوش فرادبی.

## هر چه که هستی بدیهی خداوند به توست و هر آنچه خواهی شد، بدیهی توبه خداست پس بی نظیر باش.

۱- با تقسیم هر شکل به قسمت های مساوی، کسر مورد نظر را با رنگ کردن نشان دهید؟



۲- کدامیک از اعداد زیر هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیرند؟ الف - ۲۰۵    ب - ۵۵    ج - ۸۶۴    د - ۱۲۰

۳- با رقم های (۶-۴-۸-۷) چند عدد سه رقمی فرد بدون تکرار رقم ها می توان نوشت؟

الف - ۱۲    ب - ۲۶    ج - ۶    د - ۲۳

۴- عدد ۱۲۰ چندمین مضرب ۵ است؟ الف - دومین    ب - سومین    ج - بیست و چهارمین    د - پنجاه و پنجمین

۵- کدام گزینه صحیح است؟

الف- عدد صفر مثبت است.    ب- عدد صفر منفی است.    ج- عدد صفر نه مثبت است و نه منفی    د- هیچکدام

۶- الف- حاصل جمع دو عدد زوج عددی ..... است

ب- حاصل ضرب دو عدد فرد، همواره عددی ..... است

پ- عدد ..... بزرگترین عدد صحیح منفی است

۷- کوچک ترین مخرج مشترک دو کسر  $\frac{3}{8}$ ،  $\frac{4}{6}$  را بنویسید

۸- الف سه مضرب عدد ۷ را بنویسید. .... و ..... و ..... ؛ [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

ب- عدد ۳۶ چندمین مضرب عدد ۴ است؟

پ- سه مضرب عدد ۱۱ را بنویسید. .... و ..... و ..... ؛

ت- عدد ۹۹ چندمین مضرب عدد ۳ است؟

ث- عدد ۴۸ مضرب چه اعدادی می تواند باشد؟ بنویسید.

۹- زهره روز اول ۳ صفحه قرآن می خواند روز دوم ۹ صفحه قرآن می خواند و روز سوم ۱۵ صفحه قرآن می خواند محاسبه کنید روز دوازدهم چند صفحه قرآن می خواند؟

۱۰- دور اعداد صحیح خط بکشید.  $5/6$      $-\frac{27}{9}$      $-45$      $3/4$      $\frac{42}{7}$      $+34$

۱۱- از کوچک به بزرگ مرتب کنید؟  $\frac{1}{2}$ ،  $\frac{2}{5}$ ،  $\frac{14}{3}$ ،  $12$ ،  $-30$ ،  $-\frac{1}{2}$ ،  $-\frac{4}{3}$

۱۲- ۴- کسر بزرگتر از  $\frac{5}{3}$  بنویسید که از  $2\frac{1}{2}$  کوچکتر باشد؟



۱۳- میزی به طول  $4\frac{1}{7}$  و عرض  $2\frac{1}{3}$  داریم برای دوختن نوار دور تا دور میز چقدر پارچه نیاز است؟

۱۴- زهرا در صف نانوایی نفر وسط است. ۲۵ نفر پشت سر او هستند زهرا از اول صف نفر چندم است؟ چند نفر در صف هستند؟

۱۵- رضا در یک آسانسور میخواهد از طبقه ۳- به طبقه ۵ برود او چند طبقه را باید طی کند؟

$$2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{6} =$$

۱۶- جمع و تفریق های زیر را روی محور اعداد نمایش دهید.

$$1\frac{1}{3} + 4\frac{1}{4} =$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} =$$

$$2 \times \frac{1}{6} =$$

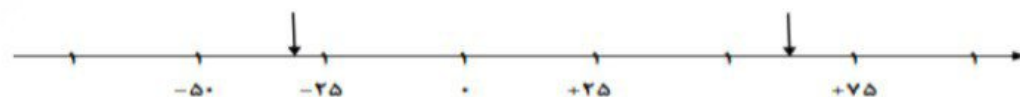
۱۷- برای ضرب ها شکل بکشید؟ [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

$$\frac{1}{7} \times 4 =$$

۱۸- زهرا  $\frac{2}{8}$  پولش را کتاب داستان و  $\frac{1}{6}$  آن را دفتر خرید کرده اگر ۷۰۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد کل پول او چقدر است؟

۱۹- در زنگ درس بخوانیم  $\frac{1}{4}$  از دانش آموزان کلاس ششم، کتاب داستان می خواندند و  $\frac{1}{3}$  باقیمانده، کتب علمی و  $\frac{1}{2}$  باقیمانده ی دیگر، کتب مذهبی، می خواندند. ۶ نفر از دانش آموزان نیز در کلاس مشق می نویسند. تعداد دانش آموزان این کلاس را حساب کنید. (با راهبرد رسم شکل)

۲۰- نقاط مشخص شده روی محورهای زیر، تقریباً "چه عددی را نشان می دهند بنویسید"



نام و نام خانوادگی: .....

پایه: .....

- الف) صحیح یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.
- |                          |                          |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| نادرست                   | صحیح                     |  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1- عدد 3 مضرب عدد 6 است.                                     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2- هر عدد که بر 6 و 8 بخش پذیر باشد، بر 48 نیز بخش پذیر است. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3- عدد 20- از عدد 19 بزرگتر است.                             |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4- پنجمین مضرب مشترک دو عدد 4 و 2 عدد 40 است.                |

ب) پاسخ سوالهای زیر را از میان گزینههای داده شده انتخاب کنید.

- 1- حاصل عبارت  $\frac{1393}{1395} + \frac{1000}{2016} + \frac{8}{15}$ ، به کدام گزینه نزدیکتر است؟
- 1 (1)      2 (2)      3 (3)      4 (4)
- 2- کدام گزینه به جای علامت سوال در تساوی  $\frac{12}{30} = \frac{18}{?}$  قرار میگیرد؟
- 1 (1)      2 (2)      3 (3)      4 (4)
- 3- چند عدد سه رقمی با کارتهای [5]، [0]، [2]، [4] و [3] می توان ساخت؟
- 1 (1)      2 (2)      3 (3)      4 (4)
- 4- چند کسر بین سه چهارم و دو دهم با مخرج 100 وجود دارد که صورت آنها عددی صحیح باشد؟
- 1 (1)      2 (2)      3 (3)      4 (4)

ج) جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

- 1- برای تقسیم دو کسر، کسر اول را در ..... کسر دوم ضرب می کنیم.
- 2- عددی بر 3 بخش پذیر است که .....
- 3- تنها عددی که قرینهایش با خودش برابر می باشد، عدد ..... است.
- 4- در ریاضی سمت چپ صفر را ..... در نظر می گیرند. (از نظر علامت)

د) به سوالهای زیر پاسخ کامل بدهید.

- 1- سه عدد بین 50 و 70 بنویسید که بر 2، 3 و 5 بخش پذیر نباشد.
- 2- چگونه می توان معکوس یک کسر را به دست آورد؟
- 3- برای عبارت زیر شکل بکشید و حاصل را به دست آورید.

$$6\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} =$$

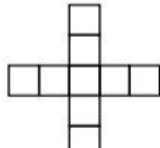
4- الف) الگوی زیر را که از چوب کبریت ساخته شده است در نظر بگیرید و شکل پنجم را رسم کنید.



(1)



(2)



(3)

(5)

ب) رابطه‌ی بین تعداد چوب کبریت‌های هر شکل را بنویسید و با کمک آن بگویید شکل صدم از چوب کبریت تشکیل می‌شود؟

5- مقایسه کنید.

$$-13 \bigcirc -31$$

$$2\frac{5}{5} \bigcirc 6\frac{2}{6} - \frac{10}{3}$$

$$5 \bigcirc -6$$

$$3\frac{3}{5} \bigcirc 1\frac{9}{2}$$

6- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{1}{6} - \frac{5}{9}$$

7- حاصل عبارت  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{1}{2}$  را به کمک محور به دست آورید.

8- طول و عرض یک زمین مستطیل شکل  $20\frac{1}{4}$  و  $15\frac{1}{3}$  متر است.

الف) مساحت زمین چند متر مربع است؟

ب) اگر در هر  $3\frac{9}{15}$  متر مربع از زمین، 24 کیلوگرم محصول برداشت شود، در کل زمین چند کیلوگرم محصول

برداشت می‌شود؟

9- برای هر کدام از عبارت‌های زیر یک مساله بنویسید و آن‌ها را حل کنید.

$$\frac{3}{5} + \frac{5}{14} =$$

$$5\frac{1}{3} \div \frac{8}{9} =$$

پیش دبستانی و دبستان پسرانه غیردولتی راه فرزانهان یزد

آزمون ریاضی (فصل اول و دوم) - شماره 3

نام و نام خانوادگی: .....

پایه: نهم

10- کشاورزی  $\frac{2}{5}$  مزرعه‌ی خود را گندم کاشت. در  $\frac{1}{6}$  باقی مانده‌ی زمین جو و در  $\frac{7}{10}$  باقی مانده‌ی زمین ذرت کاشت و در

بقیه‌ی زمین که 510 متر مربع بود، سبزیجات کاشت. مساحت کل زمین چند متر مربع است؟ (رسم شکل)

11- اگر شکل مقابل  $\frac{20}{8}$  واحد باشد، یک واحد کامل را رسم کنید.

12- چند عدد سه رقمی وجود دارد که بر 3 بخش پذیر باشد ولی بر 9 بخش پذیر نباشند؟

13- عدد  $12\frac{3}{4}$  چند برابر کسر  $\frac{9}{24}$  است؟ [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

14- اگر از  $7\frac{2}{5}$  برابر عددی،  $1\frac{1}{2}$  کم کنیم عدد 50 به دست می‌آید. آن عدد را به دست آورید.

15- جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید. (با راه حل)

$$2\frac{3}{8} \div \square = \frac{3}{2}$$

$$1\frac{3}{4} \times \square = \frac{2}{5}$$

$$\square \div 2\frac{4}{7} = 1\frac{5}{9}$$

$$\square \times 3\frac{2}{3} = 7\frac{2}{6}$$

نام و نام خانوادگی:

آموزش و پرورش شهرستان

9

نام پدر:

دبستان

ماه

تاریخ آزمون: / /

مدت زمان: ۴۵ دقیقه

تعداد صفحات: ۲ صفحه

صفحه ۱

آزمون دوره ای ریاضی ششم فصل يك تا دو

نام معلم:

صحیح ✓ غلط ✗

الف - گزینه ی صحیح را با علامت ✓ و گزینه ی غلط را با علامت ✗ مشخص کنید.


۱- بر روی محور اعداد صحیح ، هر چه به سمت چپ پیش برویم عددها بزرگ تر می شوند.

۲- برای تقسیم دو کسر کافی است که کسر اول را در معکوس کسر دوم ضرب کنیم.

۳- امکان دارد که  $\frac{1}{3}$  پول شما از نصف پول دوستان بیشتر باشد.

۴- معکوس یک کسر همیشه از خود آن کسر کوچک تر است.

www.mamplus.com

ب- گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

۵- ۱۵ مضرب چه اعدادی می تواند باشد؟

(د) ۳،۵

(ج) ۵،۶

(ب) ۴،۶

(الف) ۳،۹

۶- کوچک ترین عدد ۷ رقمی و زوج با رقم صدگان هزار ۹ و رقم دهگان ۲ ، بدون تکرار ارقام ، کدام عدد است؟

(د) ۵۱۲۳۴۵۶

(ج) ۱۹۰۳۴۲۶

(ب) ۱۹۲۳۴۵۶

(الف) ۱۰۲۳۴۵۶

۷- حاصل ضرب  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$  با کدام کسر زیر برابر است؟

(د)  $\frac{2}{4}$

(ج)  $\frac{1}{6}$

(ب)  $\frac{8}{3}$

(الف)  $\frac{3}{4}$

۸- ۴ کیلو چای را در بسته های ۵۰۰ گرمی بسته بندی کرده ایم. تعداد بسته ها چند تا است؟

(د) ۹

(ج) ۸

(ب) ۷

(الف) ۶

ج - در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید

۹- حاصل جمع دو عدد که یکی از آنها زوج و دیگری فرد است، ..... است.

۱۰- کوچک ترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۲ ، عدد ..... است.

۱۱- برای تقسیم دو کسر با مخرج های برابر کافی است صورت های آنها را بر یکدیگر ..... کنیم.

۱۲- همه ی اعداد صحیح مثبت از صفر ..... هستند.

۱۳- کوچک ترین مضرب مشترک ۴ و ۸ ، عدد ..... است.

۱۴- یک بطری ۹ لیتر دوغ دارد. با این بطری دوغ ، ۳ لیوان به گنجایش ..... لیتر می توان پر کرد.

نام و نام خانوادگی:

آموزش و پرورش شهرستان

تاریخ آزمون: / /

نام پدر:

دبستان ماه

مدت زمان: ۴۵ دقیقه

نام معلم:

آزمون دوره ای ریاضی ششم فصل يك تا دو

صفحه ی ۲ تعداد صفحات: ۲ صفحه

د - به سوالات زیر پاسخ صحیح دهید.

۱۵- دور اعدادی که بر ۵ بخش پذیرند، خط بکشید.

۵۵۲ ۱۱۱۱۵ ۱۳۴۷۸۶۰۵۲ ۹۹۹۵ ۶۸۳ ۸۰

۱۶- تعداد دانش آموزان کلاسی ۲۴ نفر است. معلم دانش آموزان کلاس را در گروه های چند نفره

گروه بندی کند تا همه ی دانش آموزان در گروه هایی با تعداد مساوی قرار گیرند؟

۱۷- الگوی زیر را ادامه دهید.



شکل ۱

شکل ۲

شکل ۳

شکل ۴

شکل ۵

www.mamplus.com

۱۸- تمرینات زیر را حل کنید.

$$2\frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{7}{9} - \frac{3}{6}$$

$$\dots \times 12 = 6$$

۱۹- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ (و از چپ به راست) مرتب کنید

$\frac{3}{4}$ ، ۴۲،  $3\frac{2}{7}$ ، -۵۰

۲۰- سه کسر بین  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{1}{4}$  بنویسید.

۲۱- معکوس هریک از عددهای زیر را به صورت کسر بنویسید.

$2\frac{1}{3}$  → ..... ۳ → .....  $\frac{2}{9}$  → .....

۲۲- راحله با نصف پول خود یک کتاب خرید و با  $\frac{2}{5}$  باقیمانده ی پولش یک دفتر خرید. اگر پس از خرید کتاب و دفتر، ۱۵ تومان برای راحله باقی مانده باشد، پول راحله چقدر بوده است؟

۲۳- با رسم شکل توضیح دهید که چگونه حاصل  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$  برابر  $\frac{1}{3}$  است؟

	<p>۱ متناسب با هر کدام از الگوهای زیر یک رابطه بنویسید و بیستمین عدد آن را پیدا کنید.</p> <p>۰-۳-۸-۱۸-۲۴-۳۵-۴۸</p> <p>۳-۵-۷-۹-۱۱-۱۳-۱۵-۱۷</p>
	<p>۲ اعداد زیر را به صورت تقریبی بنویسید</p> <p>۵۰۰۶۷۷۳۹۶۴-۲۵۱۳۲۲۵۴۰۰۰-۳۰۰۰۶۰۰۰۷۴-۳۷۴۹۲۳۱۰۶۵-۸۰۴۰۱۵۱-۹۷۴۷۸۶۲۰۰</p> <p>.....</p>
	<p>۳ دور عددهای صحیح خط بکشید <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> <p><math>-۴\frac{1}{5}</math>    ۶۵    <math>\frac{9}{4}</math>    ۲۹    +۱۰۰    صفر    ۱۸    <math>-۱۷/۵</math></p>
	<p>۴ یک تیم کوهنوردی <math>\frac{1}{3}</math> از راه صعود به قله‌ی کوه را پیموده و به اردوگاه رسیده است. ارتفاع کوه از پایه تا قله ۵۹۲۸ متر می‌باشد. پایه‌ی کوه نیز از سطح دریا ۵۳ متر فاصله دارد این تیمکوهنوردی چقدر از سطح دریا بالاتر قرار دارد؟</p>
	<p>۵ جاهای خالی را با عددهای مناسب کامل کنید. (عددها صفر نباشد)</p> $\frac{\square}{\square} + ۳\frac{\square}{\square} - ۳\frac{\square}{\square} = ۱$ $۹\frac{\square}{\square} - ۱\frac{\square}{\square} - ۲\frac{\square}{\square} = ۴$
	<p>۶ حاصل عبارت‌های زیر را پیدا کنید.</p> $۷\frac{۱۷}{۱۸} + ۲\frac{۱۴}{۱۵} =$ $۱۰\frac{۹}{۱۰} - ۵\frac{۱۸}{۲۱} =$

	<p>با عددهای مناسب، جاهای خالی را پر کنید. <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> $\square \times \frac{5}{8} = 1 \quad \frac{9}{2} \times - = \frac{4}{4} \quad 2\frac{6}{10} \times - = 1$	۷
	<p>تقسیم‌های زیر را حل کنید.</p> $20 \div \frac{1}{9} = \quad 45 \div \frac{10}{100} =$	۸
	<p>خان آریایی ۸ کیلوگرم گوشت قرمز تهیه کرده، آن‌ها را در کیسه‌های <math>\frac{4}{9}</math> کیلوگرمی بسته‌بندی و در فریزر گذاشته است. به این ترتیب خانم آریایی چند کیسه فریزر گوشت در یخچال گذاشته است؟</p>	۹
	<p>سینا برای درست کردن کاردستی، ۴ ورقه مقوای شکل کرده است که طول و عرض هر کدام از آن‌ها <math>20\frac{3}{4}</math> و ۲۴ سانتی‌متر است. حساب کنید سینا در مجموع، چند سانتی‌متر مربع مقوا است تهیه کرده است؟</p>	۱۰



## سوالات

ردیف

گزینه درست را با علامت × مشخص کنید.

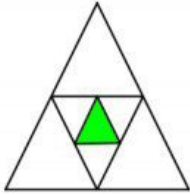
۱- شکل مقابل چه کسری را نشان می دهد؟

الف)  $\frac{1}{4}$

ب)  $\frac{1}{16}$

ج)  $\frac{3}{12}$

د)  $\frac{1}{9}$



۲- کدامیک از اعداد زیر بر ۶ بخش پذیر است؟

الف) ۳۰۹

ب) ۲۵۲

ج) ۴۲۸

د) ۱۷۶

۳- عدد ۸۱ چندمین عدد فرد است؟

الف) چهل و یکمین

ب) چهل و دومین

ج) هشتاد و یکمین

د) هشتاد و دومین

۴- کدام گزینه را در جای خالی قراردهیم تا رابطه ی  $1 > \square \div \frac{3}{4}$  درست باشد.

الف)  $\frac{3}{4}$

ب)  $\frac{4}{3}$

ج)  $\frac{1}{3}$

د) ۳

عبارات درست و نادرست را مشخص کنید.

درست نادرست

الف) بزرگترین عدد صحیح منفی وجود ندارد.

 درست  نادرست

ب) در محور اعداد صحیح هر چه به سمت چپ می رویم اعداد بزرگ تر می شوند.

 درست  نادرست

ج) قرینه ی عدد ۳ + از عدد ۱۳۰ - بزرگ تر است.

 درست  نادرست

د) تمام اعداد مثبت از صفر بزرگ ترند.

 درست  نادرست

به پرسش های زیر پاسخ تشریحی دهید.

www.mamplus.com

۱- عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید.

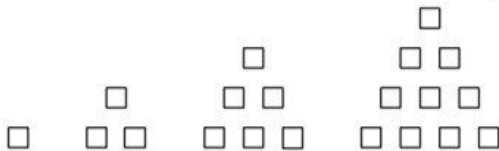
..... ، ۳۹ ، ۱۹ ، ۹ ، ۴ ( الف )

..... ، ۱۶ ، ۲۴ ، ۲۸ ، ۳۰ ( ب )

..... ، ۲۱ ، ۱۳ ، ۸ ، ۵ ( پ )

..... ، ۲۷ ، ۹ ، ۳ ، ۱ ( ت )

۲- در الگوی شکلی زیر ، برای ساختن شکل هفتادم چند مربع مورد نیاز است؟



۳- عدد ۷۹۳۳۰ را در نظر بگیرید . اختلاف بزرگ ترین و کوچک ترین عدد پنج رقمی که می توان با ارقام آن نوشت برابر است یا : ( با راه حل )

۴- اختلاف هفتمین مضرب ۷ ، با نهمین مضرب ۶ کدام است؟

الف

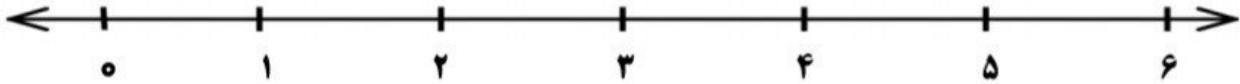
ب

ج

۵- اگر در محاسبه  $۱۵۳۶۵ - ۱۷۴۹۶$  به طور تصادفی به جای عدد دوم  $۱۵۳۵۶$  وارد شود؛ چگونه می توانیم با انجام یک عمل ریاضی پاسخ درست به دست آوریم؟

$$\frac{5}{2} * \frac{3}{4} * 1\frac{7}{8} * 3\frac{1}{4} * 3\frac{7}{8}$$

۶- عدد های زیر را روی محور اعداد نمایش دهید .



۷- حاصل عبارات زیر را به دست آورید .

$$\frac{1\frac{1}{2} + \frac{1}{6}}{\frac{1}{3}} =$$

$$5\frac{6}{10} \div 1\frac{8}{20} =$$

۸- ساده کنید . [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

$$\frac{45 \times 96 \times 35}{54 \times 42 \times 72} =$$

ج

۹- مرضیه  $\frac{1}{5}$  یک لباس را دیروز و  $\frac{2}{3}$  آن را امروز دوخته است . چه کسری از لباس مانده است ؟ ( با رسم شکل )

۱۰- عدد جای خالی را بدست آورید .

$$5 = \frac{\square}{7} = \frac{\square}{8} = \frac{60}{\square}$$

$$\frac{\square}{27} = \frac{48}{36} \Rightarrow \square = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{42}{\square} = \frac{35}{65} \Rightarrow \square = \underline{\hspace{2cm}}$$

۱۱- حاصل عبارت های زیر را با بدست آوردن کوچک ترین مخرج مشترک دو کسر بیابید .

$$\frac{15}{16} - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{4}{30} + \frac{7}{12} =$$

۱۲- در مربع عدد مناسب قرار دهید تا تساوی برقرار گردد .

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{48}{32}$$

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{3}{7} = 1$$



مقیاس

ردیف

دانش آموز عزیز! با توکل به خدای مهربان و با خط خوش و زیبا به سوالات پاسخ بدهید.

## صحیح ترین گزینه را با علامت ✓ مشخص کنید

در الگوی اعداد فرد صد و بیست و سومین عدد فرد کدام گزینه زیر است؟

- الف) ۲۴۵       ب) ۲۴۶       ج) ۱۲۳       د) ۶۲

کدام گزینه عدد «شصت و سه میلیارد و سیصد و بیست و دو میلیون و دو» را نشان می دهد؟

- الف) ۶۳۰۳۲۰۲۰۰۰۲       ب) ۶۳۳۲۲۰۰۰۲       ج) ۶۳۳۲۲۰۰۰۰۲       د) ۶۳۳۲۲۰۰۰۰۰۰۲

ساده شده کسر  $\frac{۳۲}{۱۵} \times \frac{۴۵}{۹۶}$  کدام است؟

- الف)  $\frac{۳}{۴}$        ب) ۱       ج)  $\frac{۴}{۵}$        د)  $\frac{۱}{۳}$

کدام گزینه کسر رو به رو نمایش می دهد؟

- الف) ۳       ب)  $۱\frac{۳}{۴}$        ج)  $۱\frac{۴}{۴}$        د)  $۱\frac{۸}{۴}$



کدام یک از اعداد زیر بر ۲ و ۵ بخش پذیر است اما بر ۹ بخش پذیر نیست؟

- الف) ۹۰۰       ب) ۳۲۵       ج) ۸۰۸       د) ۴۲۰

www.mamplus.com حاصل  $۳\frac{۳}{۴} - ۱\frac{۵}{۶}$  کدام گزینه است؟

- الف)  $۱\frac{۱۱}{۱۲}$        ب)  $۲\frac{۱۱}{۱۲}$        ج)  $\frac{۲۳}{۱۲}$        د) گزینه الف و ج

## درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را با علامت ✓ مشخص کنید

- خ       نادرست       درست      بر روی محور اعداد صحیح هر چه سمت راست می رویم اعداد کوچک تر می شوند.
- خ       نادرست       درست      معکوس یک کسر همیشه از خود آن کسر بزرگ تر است.
- ق       نادرست       درست       $\frac{۲}{۵}$  برابر عدد ۱۰۰ مساوی با ۲۵ است.
- ن       نادرست       درست      در ضرب کسر ها؛ ابتدا باید هم مخرج کنیم؛ سپس صورت ها را در هم ضرب کنیم.
- ن       نادرست       درست      اگر عددی بر ۹ بخش پذیر باشد قطعا بر ۳ هم بخش پذیر است.

## جاهای خالی را به طور مناسب پر کنید.

- خ      حاصل جمع یک عدد زوج با یک عدد فرد ..... می شود.
- خ      تنها عددی که معکوس ندارد ..... است.
- ق      نصف ربع عدد ۱۶ ..... می شود.
- ن      کوچک ترین عدد صحیح منفی ..... است.
- ن      به جای اینکه عددی را بر ۲ تقسیم کنیم می توانیم در ..... ضرب کنیم.

دانش آموز عزیز! با توکل به خدای مهربان و با خط خوش و زیبا به سوالات پاسخ بدهید.

مقایسه کنید و علامت <=> بگذارید.

$9\frac{2}{3} \bigcirc 10$        $-33 \bigcirc -3$        $\frac{3}{6} \bigcirc 0/5$        $56002031 \bigcirc 56000321$

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

ربات زیر لوبیا ها را با یک نظم خاص چیده است و تشکیل یک الگو داده است. به نظر شما نام این



الگو چیست؟ شکل شماره «۱۲» از چند لوبیا تشکیل می شود؟

حاصل عبارت زیر را به دست بیاورید. (پاسخ ساده ترین شکل ممکن باشد)

$$2 - \frac{7 - 3\frac{4}{5}}{1\frac{1}{5} \times 1\frac{4}{5}} =$$

حاصل  $2\frac{2}{3} \div \frac{4}{3}$  را به کمک شکل و محور به دست آورید

مشهدی رضا در یک سوم زمینش گندم و در نصف باقی مانده آن جو کاشت. اگر مقدار زمین باقی مانده ای که در آن چیزی کاشته نشده؛ مساحتش برابر ۲۰۰۰ متر باشد. کل زمین مشهدی رضا چه قدر بوده است؟



کسر ها و اعداد مقابل را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$-\frac{10}{5}, \frac{3}{5}, 0, 0/9, \frac{7}{3}, 1, \frac{4}{8}$

.....<.....<.....<.....<.....<.....<.....

با کارت های ۲ ۵ ۷ ۰ ۸ ۳ کوچک ترین عدد ۵ رقمی زوج با رقم یکان هزار ۰ بسازید.

عدد ساخته شده را به حروف بنویسید:.....

عدد ساخته شده بر چه اعدادی بخش پذیر است؟

موفق و سربلند باشید

بازخورد معلم:

میزان و سطح عملکرد				سطوح یادگیری
نیاز به تلاش بیشتر	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	
				دانش آموز مفهوم الگوها، عدد، رقم و عدد سازی را متوجه است.
				مفهوم بخش پذیری، مضارب و ساده کردن کسر را به خوبی انجام می دهد.
				اعداد صحیح را و نکات آن را درک می کند
				شناخت انواع کسر و توانایی مقایسه و دسته بندی آن ها
				درک مسائل کسری و توانایی انجام چهار عمل اصلی با کسر

خ

خ

ق

ن

خ

خ

ق

خ

خ

ق

ن

۱- جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «x» مشخص کنید.

الف) بین دو کسر که صورت‌هایشان مساوی است، کسری کوچکتر است که مخرجش بزرگتر باشد.

ب) عدد مخلوط  $2\frac{1}{5}$  با کسر  $\frac{7}{5}$  برابر است.

پ) حاصل  $100 \times \frac{3}{14}$  برابر با ۳۱۴ است.

ت) نمایش اعشاری کسر  $\frac{139}{10}$  به صورت  $1/39$  می‌باشد.

ث) عدد مخلوط  $3\frac{4}{10}$  با عدد اعشاری  $0/34$  برابر است.

www.mamplus.com

۲- هریک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

الف) کسر  $\frac{3}{4}$  از کسر  $\frac{2}{3}$  ..... است.

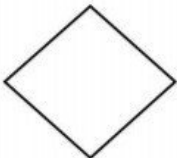
ب) صورت اعشاری کسر  $\frac{235}{100}$ ، عدد ..... است.

پ) کسر  $\frac{47}{9}$  با عدد مخلوط ..... برابر است.

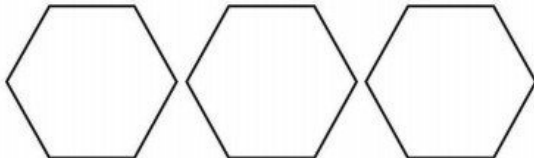
ت) برای انجام تقسیم  $0/2 \div 4/12$  ابتدا باید مقسوم و مقسوم علیه را در ..... ضرب کنیم.

ث) ساده شده‌ی کسر  $\frac{95}{105}$  برابر است با: .....

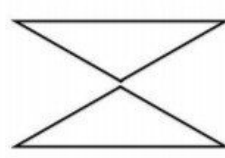
۳- از هر شکل، به اندازه‌ی کسر مربوط به آن رنگ کنید.



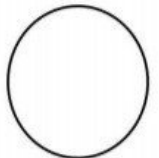
$\frac{3}{4}$



$\frac{2}{3}$



$\frac{1}{2}$



$\frac{5}{8}$

۴- هریک از نقاط مشخص شده روی محور زیر را بصورت عدد کسری، عدد مخلوط و عدد اعشاری بنویسید.



۵- در جای خالی علامت مناسب ( $<=>$ ) قرار دهید.

الف)  $\frac{13}{7} \square \frac{4}{7}$

ب)  $3\frac{3}{4} \square 4\frac{1}{4}$

ج)  $1/0.8 \square 0./987$

د)  $8/7 \square 8/700$

۶- حاصل هریک از عبارتهای زیر را با سادهترین صورت ممکن به دست آورید.

الف)  $\frac{4 - \frac{5}{4}}{1\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4}} =$

ب)  $\frac{28 \times 21 \times 54}{49 \times 32 \times 42} =$

ج)  $(3 - 2/12) \times 0./2 =$

www.mamplus.com

۷- حاصل ضرب  $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4}$  را به کمک مساحت به دست آورید.

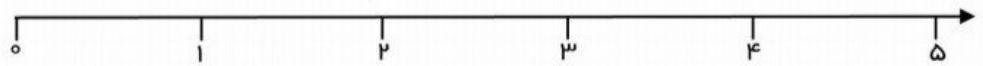
	1	1	$\frac{1}{3}$
1			
$\frac{1}{4}$			

۸- حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید و باقی مانده را مشخص کنید.

$1/319 \overline{) 0./012}$

۹- با کمک رسم محور، حاصل جمع و تفریق‌های زیر را بدست آورید.

الف)  $2\frac{3}{6} + 1\frac{1}{2} - \frac{3}{4} =$  -----



ب)  $4/7 - 2/6 =$  -----



۱۰-  $\frac{2}{5}$  گنجایش ظرفی ۱۲۰ سی سی است. گنجایش کل ظرف چه قدر است؟ [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

۱۱- ضخامت یک کتاب ۴۰۰ صفحه‌ای ۲۰ میلی‌متر است. ضخامت یک برگه آن چند میلی‌متر است؟

۱۲- در یک باغ وحش، ۲۰ میمون و شیر وجود دارد. اگر تعداد پاهای آن‌ها روی هم ۵۰ تا باشد، در این باغ وحش چند میمون و چند شیر وجود دارد؟

۱۳- مشهدی علی در  $\frac{1}{4}$  مزرعه‌اش خیار، در  $\frac{2}{5}$  آن گوجه و در بقیه مزرعه سبزی کاشته است. او در چه کسری از مزرعه‌اش، سبزی کاشته است؟ (با رسم شکل)

www.mamplus.com

۱- حاصل ضرب کسرها را با رسم شکل به دست آور.

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} =$$



$$1\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4} =$$

۲- حاصل جمع یا تفریق را به دست آور.

$$7\frac{2}{5} + 3\frac{1}{3} - \frac{4}{30} =$$

$$7\frac{3}{8} + 4\frac{3}{5} =$$

۳- عبارت‌ها را به صورت تقسیم بنویس و حاصل آن را به دست آور.

$$\frac{2 - \frac{1}{2}}{\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2}} =$$

$$2 - \frac{2\frac{2}{3}}{3\frac{1}{4}} =$$

۴- مشهدی رحمان باغچه‌ای به شکل مستطیل دارد. او  $\frac{1}{3}$  باغچه را جعفری و  $\frac{2}{3}$  باقی‌مانده را ریحان کاشته است و  $\frac{1}{3}$  از باقی‌مانده‌ی زمین را نعنا کاشته است. او چه کسری از باغچه را نعنا کاشته است؟۵- زمینی داریم به شکل مستطیل که  $\frac{2}{5}$  آن را شخم زدیم و در  $\frac{1}{3}$  آن بذر سبزیجات کاشتیم. اگر مساحت کل زمین ۳۰۰ متر مربع باشد چند متر مربع سبزیجات کاشته‌ایم.



۶- عددهای کسری زیر را به صورت عدد اعشاری بنویس. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

$$\frac{498}{100} =$$

$$2\frac{56}{100} =$$

$$\frac{45}{250} =$$

$$\frac{23}{20} =$$

۷- عددهای کسری و اعشاری را به صورت گسترده بنویس.

$$\frac{16}{100} =$$

$$40/05 =$$

$$5/412 =$$

۸- محیط زمینی به شکل مثلث ۴ متر است. اگر طول دو ضلع آن  $1/07$  و  $2/15$  متر باشد طول ضلع سوم را حساب کنید.

۹- ابتدا خارج قسمت و باقی مانده تقسیم دوم را به دست بیاور سپس خارج قسمت و باقی مانده و تقسیم اول را بنویس.

$$2/9 \overline{) 0/4} \quad \xrightarrow{x?} \quad 29 \overline{) 4}$$

$$6/2 \overline{) 0/12} \quad \xrightarrow{x?} \quad 620 \overline{) 12}$$

۱۰- تقسیم‌های زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده تقسیم اصلی را معلوم کن.

$$329 \overline{) 4/71}$$

$$5/71 \overline{) 3/14}$$

۱۱- تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده تقسیم اصلی را معلوم کن.

$$0/679 \overline{) 7/8}$$

$$248/6 \overline{) 19}$$

۱۲- معدل رضا در ۴ درس زیر را حساب کنید (تا دو رقم اعشار)

$$16/75, 18/5, 19/25, 17/25$$



۱۳- محصول گندم کشاورزی  $3725/7$  کیلوگرم است. اگر هر کیسه  $53/5$  کیلوگرم گندم جا بگیرد حداقل چند کیسه برای گندم‌ها لازم است؟

بارم	شرح سوالات	ردیف
۵	<p>www.mamplus.com</p> <p>• گزینه صحیح را علامت بزنید.</p> <p>A. عدد <math>1\frac{3}{4}</math> با کدام عدد اعشاری برابر است؟            (الف) <math>3/75</math> (ب) <math>1/03</math> (ج) <math>1/34</math> (د) <math>1/75</math></p> <p>B. حاصل جمع کدام یک از اعداد زیر با <math>2/306</math> مساوی ۵ می شود؟            (الف) <math>3/306</math> (ب) <math>2/306</math> (ج) <math>2/794</math> (د) <math>2/694</math></p> <p>C. کدام کسر <math>\frac{1}{4}</math> بزرگ تر است؟            (الف) <math>\frac{2}{5}</math> (ب) <math>\frac{1}{4}</math> (ج) <math>\frac{3}{6}</math> (د) <math>\frac{2}{3}</math></p> <p>D. حاصل ضرب <math>\frac{5}{10} \times \frac{4290}{1000}</math> کدام گزینه است؟            (الف) <math>21/45</math> (ب) <math>21/045</math> (ج) <math>0/2145</math> (د) <math>2/145</math></p> <p>E. برای تهیه ی یک پیراهن مردانه <math>1\frac{4}{5}</math> متر پارچه لازم است، با ۱۸ متر پارچه، چند پیراهن مردانه از این نوع می توان تهیه کرد؟            (الف) ۱۰ (ب) ۵ (ج) ۱۸ (د) ۹</p> <p>F. حاصل کسر <math>1395 \frac{1395}{1395} - 2016 \frac{2016}{2016}</math> کدام گزینه است؟            (الف) ۲۰۱۳ (ب) ۱۳۹۲ (ج) ۶۲۱ (د) ۱</p> <p>G. کدام عدد بین <math>(0/07)</math> و <math>(0/08)</math> است؟            (الف) <math>0/0075</math> (ب) <math>0/075</math> (ج) <math>7/5</math> (د) <math>0/75</math></p> <p>H. کدام رابطه نادرست است؟            (الف) <math>0/5 = 0/50</math> (ب) <math>\frac{3}{4} = 0/75</math> (ج) <math>\frac{1}{4} = 0/25</math> (د) <math>\frac{1}{4} &gt; 0/47</math></p> <p>I. خارج قسمت تقسیم دو عدد اعشاری <math>2/2</math> و باقیمانده آن <math>0/93</math> شده است. اگر مقدار مقسوم و مقسوم علیه را در <math>\frac{1}{3}</math> ضرب کنیم، حاصل ضرب خارج قسمت و باقی مانده در تقسیم جدید چقدر است؟            (الف) <math>0/753</math> (ب) <math>0/682</math> (ج) <math>0/681</math> (د) <math>2/046</math></p> <p>J. خارج قسمت تقسیم <math>0/07 \div 0/006</math> با خارج قسمت کدام گزینه برابر است؟            (الف) <math>6 \div 0/70</math> (ب) <math>0/6 \div 70</math> (ج) <math>0/006 \div 7</math> (د) <math>0/06 \div 0/7</math></p>	۱

۱	<ul style="list-style-type: none"> <li>در جای خالی عدد مناسب بنویسید.</li> </ul> $\frac{48}{56} = \frac{42}{\quad}$ $\frac{\quad}{20} = \frac{16}{64}$	۲
۳	<ul style="list-style-type: none"> <li>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</li> </ul> $\frac{28}{40} \div \frac{35}{25} =$ $\frac{5\frac{3}{4} + \frac{2}{3}}{9 - 2\frac{5}{6}} =$	۳
۲	<ul style="list-style-type: none"> <li>کشاورزی <math>\frac{1}{3}</math> زمین خود را گندم و <math>\frac{2}{6}</math> آن را جو کاشته است. چه کسری از زمین او زیر کشت نرفته است؟</li> </ul>	۴
۲	<ul style="list-style-type: none"> <li>علی <math>\frac{3}{5}</math> پول خود را خوراکی و <math>\frac{1}{6}</math> آن را کتاب خرید. اگر برای او ۱۴۰۰ تومان باقی مانده باشد، او در ابتدا چه قدر پول داشته است؟</li> </ul>	۵
۲	<ul style="list-style-type: none"> <li>حاصل تقسیم <math>0.4 \div \frac{5}{6}</math> را از دو راه بدست آورید. <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></li> </ul>	۶
۲	<ul style="list-style-type: none"> <li>ضخامت یک کتاب ۳۵۰ صفحه ای، <math>\frac{24}{5}</math> میلیمتر است. ضخامت یک برگ از این کتاب چند میلیمتر است؟</li> </ul>	۷
۳	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقسیم های زیر را تا دو رقم بعد از اعشار محاسبه کنید.</li> </ul> $2/97 \overline{) 0.89}$ $2/568 \overline{) 1.20}$ $4 \overline{) 0.69}$	۸

۱- عدد  $۷۸۵۲/۰۳۶$  را به حروف بنویسید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

۲- سه کسر مساوی با (دو چهارم) بنویسید.

۳- نمایش اعشاری کسر (چهار پنجم) به چه شکل است؟

۴- کسر  $\frac{۷۶}{۵}$  را به صورت مخلوط بنویسید.

۵- در اعداد زیر مشخص کنید کدامیک بر ۲ یا ۳ یا ۵ یا ۹ یا ۱۰ بخش پذیر هستند؟

۱۳۴-۷۰۰۸-۶۵۷-۷۰۵-۶۵۲-۴۰۹-۳۲۰

۶- نصف کسر  $\frac{۳}{۷}$  برابر است با .....

۷- ثلث ربع خمس عدد ۳۰ را محاسبه کنید.

۸- کوچکترین عدد ۷ رقمی فرد را به کمک کارتهای (۰-۱-۲-۳-۴-۵-۶) بنویسید.

۹- با توجه به الگوی اعداد زیر ، به سوالات پاسخ دهید.

۵-۹-۱۳-۱۷-۲۱-۲۵-۰۰۰

الف) الگوی رابطه ی کلی این اعداد را بنویسید.

ب) عدد بیست و سوم در این الگو، چند است؟

۱۰- اگر اضلاع مستطیلی  $\frac{۲}{۷۸}$  و  $\frac{۴}{۳}$  سانتی متر باشند، مساحت آن را محاسبه نمایید.

۱۱- سارا  $\frac{۱}{۳}$  از کتابهایش را که همگی داستانی بودند به کتابخانه هدیه کرده است. اگر  $\frac{۲}{۳}$  از کتابهای باقی

مانده برای خودش ، علمی باشد و بقیه ی آنها درسی، چه کسری از کل کتابهایش علمی و چه کسری درسی بوده است؟

$$\frac{2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{5}}{2\frac{1}{2} - 2\frac{1}{5}} =$$

$$\frac{\frac{17}{20} \div \frac{12}{20}}{1\frac{1}{31} \times 7\frac{3}{4}} =$$

۱۳- دمای هوا در تهران ۴+ است و در تبریز ۷-، اختلاف دمای هوای این دو شهر را به کمک محور نشان دهید.

۱۴- مقایسه کنید.

$$-۸۶ \square -۱۴$$

$$۰/۳ \square ۰/۲۵۶$$

$$۳/۰۲۷ \square ۳/۲۷$$

$$+۵ \square -۱۲$$

$$\frac{۵۶}{۳۲} \square \frac{۷}{۴}$$

$$۳ \times ۰/۰۱ \square ۲۶ \times ۰/۱$$

$$۲/۴۵ \times ۱۰ \square ۲/۳ \times ۱۰۰$$

۱۵- حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه نمایید و باقیمانده را نیز نشان دهید.

$$۱۲/۴۶ \div ۰/۶ =$$



۱- علیرضا در طبقه ی دوم یک ساختمان ۱۰ طبقه است، او ابتدا ۸ طبقه به بالا می رود، سپس ۵ طبقه پایین می آید و بعد از آن ۳ طبقه بالا رفته و در آخر ۵ طبقه پایین می آید. علیرضا به چه طبقه ای می رسد؟ (۱ نمره)

(۶ نمره)

۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

الف)  $1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{4} =$

ب)  $9\frac{3}{5} + 4\frac{3}{4} - 3\frac{3}{10} =$

ج)  $\frac{18 \times 110 \times 35}{20 \times 45 \times 7} =$

د)  $1\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} =$

ه)  $\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{2} =$

و)  $\frac{13 - 5}{\frac{8}{5} + \frac{6}{8}} =$

(۲ نمره)

۳- حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید.

الف)  $\frac{3}{5}$  برابر عدد  $\frac{1}{5}$  را پیدا کنید.

ب)  $\frac{2}{5}$  برابر خمس عدد ۴۰ را پیدا کنید.

(۱ نمره)

۴- حاصل عبارت زیر را از روش طرفین - وسطین به دست آورید.

$\frac{20}{\square} = \frac{48}{24}$

۵- حاصل تقسیم زیر را با استفاده از رسم شکل به دست آورید.

(۲ نمره)

$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{4} =$$

۶- یک ویروس رایانه ای در روز اول، ربع حافظه ی رایانه و در روز دوم نصف باقیمانده ی حافظه ی رایانه را پاک می کند. پس از روز

(۱/۵ نمره)

دوم، چه کسری از حافظه ی رایانه هنوز پاک نشده است؟ (با رسم شکل)

۷- در یک تراکتور قطر چرخ بزرگ ۰/۸ متر و قطر چرخ کوچک ۰/۷۲ متر است. اگر چرخ بزرگ ۱۸۰ دور بزند، چرخ کوچک چند دور

(۱ نمره)

خواهد زد؟

(۲ نمره)

[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

۸- حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\left(\frac{4}{2} + \frac{3}{3}\right) \times \frac{2}{2} =$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} + \frac{2}{75} =$$

(۳ نمره)

۹- حاصل هر یک از تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت تعیین کنید و باقی مانده را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} 69/2 \\ | \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7/56 \\ | \quad 1/3 \\ \hline \end{array}$$

(۱ نمره)

۱۰- ضخامت ۴۰۰ صفحه کاغذ ۲۸ میلی متر است. ضخامت یک برگ کاغذ، چند میلی متر است؟

(پاسخ را تا دو رقم اعشار حساب کنید.)

سوالات			ردیف
www.mamplus.com			گزینه درست را با علامت × مشخص کنید.
۱- کدام عدد برابر است با چهل و دو و بیست و پنج صدم؟			
<input type="checkbox"/> ۴۲/۲۵ (د)	<input type="checkbox"/> ۴/۰۲۵ (ج)	<input type="checkbox"/> ۴۲/۰۲۵ (ب)	<input type="checkbox"/> ۴۰/۲۵ (الف)
۲- حاصل تفریق $\frac{9}{578} - \frac{5}{256}$ کدام گزینه است؟			
<input type="checkbox"/> ۹/۲۵۴ (د)	<input type="checkbox"/> ۹/۵۲۴ (ج)	<input type="checkbox"/> ۹/۴۵۲ (ب)	<input type="checkbox"/> ۸/۸۲۲ (الف)
۳- علی $\frac{2}{3}$ مسیری که ۱۵۰ کیلومتر است را طی کرده، چقدر راه را طی کرده است؟			
<input type="checkbox"/> ۱۵۰ (د)	<input type="checkbox"/> ۱۲۰ (ج)	<input type="checkbox"/> ۵۰ (ب)	<input type="checkbox"/> ۱۰۰ (الف)
۴- حاصل تقسیم $\frac{5}{78} \div \frac{5}{3}$ کدام گزینه است؟			
<input type="checkbox"/> ۵/۲ (د)	<input type="checkbox"/> ۲/۶ (ج)	<input type="checkbox"/> ۶/۳ (ب)	<input type="checkbox"/> ۳/۵ (الف)
۵- علی و محمد مسابقه پرش دادند. علی $\frac{2}{50}$ متر پرید و محمد $\frac{1}{78}$ متر پرید. محمد چقدر کم تر از علی پرید؟			
<input type="checkbox"/> ۰/۲۸ (د)	<input type="checkbox"/> ۰/۲۷ (ج)	<input type="checkbox"/> ۰/۲۴ (ب)	<input type="checkbox"/> ۰/۷۲ (الف)
۶- در $\frac{1}{75}$ چندتا $\frac{5}{25}$ وجود دارد؟			
<input type="checkbox"/> ۷ (د)	<input type="checkbox"/> ۲۰ (ج)	<input type="checkbox"/> ۴۰ (ب)	<input type="checkbox"/> ۶۰ (الف)
۷- چند تا $\frac{5}{6}$ می شود ۱۲ تا؟			
<input type="checkbox"/> ۱۰ (د)	<input type="checkbox"/> ۲۰۰ (ج)	<input type="checkbox"/> ۲۰ (ب)	<input type="checkbox"/> ۲ (الف)
۸- نمایش اعشاری کسر $\frac{4}{5}$ کدام گزینه است؟			
<input type="checkbox"/> ۰/۴۴ (د)	<input type="checkbox"/> ۴/۴ (ج)	<input type="checkbox"/> ۰/۸ (ب)	<input type="checkbox"/> ۰/۲۲۵ (الف)
۹- حاصل عبارت $\frac{6}{7} \times \frac{5}{59}$ برابر با کدام گزینه است؟			
<input type="checkbox"/> ۶۰۳ (د)	<input type="checkbox"/> ۰/۶۰۳ (ج)	<input type="checkbox"/> ۶۰/۳ (ب)	<input type="checkbox"/> ۶/۰۳ (الف)
۱۰- عدد مخلوط $3\frac{2}{25}$ برابر با کدام گزینه است؟			
<input type="checkbox"/> ۳/۰۸ (د)	<input type="checkbox"/> ۰/۳۸ (ج)	<input type="checkbox"/> ۳/۸ (ب)	<input type="checkbox"/> ۳/۲ (الف)
۱۱- کدامیک از اعداد زیر هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیرند؟			
<input type="checkbox"/> ۴۴۴ (د)	<input type="checkbox"/> ۸۵۰ (ج)	<input type="checkbox"/> ۸۰۵ (ب)	<input type="checkbox"/> ۵۶۸ (الف)
۱۲- کدام کسر از $\frac{1}{3}$ بیش تر است؟			
<input type="checkbox"/> $\frac{7}{24}$ (د)	<input type="checkbox"/> $\frac{2}{5}$ (ج)	<input type="checkbox"/> $\frac{70}{210}$ (ب)	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ (الف)

الف



در جاهای خالی واژه یا عدد مناسب بنویسید .	
<b>ب</b>	<p>الف) نصف کسر <math>\frac{3}{8}</math> برابر است با ..... است .</p> <p>ب) معکوس کسر <math>\frac{3}{4}</math> برابر با ..... است .</p> <p>ج) نصف ثلث ربع عدد ۱۲۰ برابر با ..... است .</p> <p>د) حاصل جمع دو عدد که یکی از آنها زوج و دیگری فرد است ، ..... است .</p>
به پرسش های زیر پاسخ تشریحی دهید . <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a>	
<b>د</b>	<p>۱- با کارت های ۱،۰،۳،۷،۲،۴،۰،۵ هر یک از اعداد خواسته شده را بسازید . الف) کوچک ترین عدد ۷ رقمی فرد ب) بزرگترین عدد چهار رقمی زوج بین ۴۰۰۰ و ۶۰۰۰ ج) بزرگترین عدد هشت رقمی با طبقه ی ۵۷ میلیون</p> <p>۲- با توجه به الگوی عددی مقابل به سوالات داده شده پاسخ دهید ، ۳۵، ۴۰، ۴۵، ۵۰، ..... الف) رابطه ی بین اعداد را بنویسید . ب) عدد ۱۰۰ چندمین عدد الگوست ؟</p> <p>۳- مهسا نفر سوم یک صف است ؛ اگر تعداد افراد حاضر در صف کمتر از ۱۵ نفر و فرد باشند ، چند نفر می توانند در صف باشند ؟ تمام حالت ها را بنویسید .</p> <p>۴- اندازه هر ضلع باغچه ای <math>1\frac{3}{4}</math> متر است محیط و مساحت این باغچه را حساب کنید .</p> <p>۵- امین <math>\frac{1}{4}</math> باغچه را آبیاری کرد و فرهاد <math>\frac{1}{3}</math> باقیمانده را آب داد ، چه کسری از باغچه آبیاری نشده است ؟</p> <p>۶- عددهای اعشاری را به صورت کسر بنویسید .  <math>35/012 =</math>      <math>3/25 =</math>      <math>0/75 =</math>      <math>44/002 =</math></p> <p>۷- عددهای کسری را به صورت اعشار بنویسید .  <math>\frac{3}{4} =</math>      <math>\frac{997}{10} =</math>      <math>\frac{321}{50} =</math>      <math>\frac{5}{8} =</math></p>

۸- حاصل عبارت های زیر را بنویسید .

$$\frac{1\frac{1}{2} - \frac{1}{5}}{\frac{1}{6} \div \frac{3}{9}} =$$

$$\frac{\frac{3}{5} \times 1\frac{3}{8}}{\frac{2}{5} + \frac{15}{4}} =$$

$$(6/4 - 2/3) \times 2/1 =$$

۹- دمای هوای تهران در یک شب ۵ درجه و در ظهر روز بعد ۱۵+ درجه بوده است. در این مدت هوا چند درجه گرم تر شده است ؟ ( با استفاده از محور اعداد )

۱۰- اعداد اعشاری را به صورت گسترده بنویسید . [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

$$12/25 =$$

$$4/706 =$$

۱۱- کسرهای مساوی کسر زیر را بنویسید . ( ۵ کسر )

$$\frac{3}{4} = \dots = \dots = \dots = \dots = \dots$$

$$\frac{2}{8} = \dots = \dots = \dots = \dots = \dots$$

۱۲- دو عدد بعدی الگوی روبرو را بنویسید .  
 $3/2, 6/4, 12/8, \dots, \dots$

۱۳- مقایسه کنید .

$$2\frac{3}{2} \square 4\frac{1}{3}$$

$$0/2 \square \frac{8}{40}$$

$$-4 \square -900$$

$$0/08 \square 0/0800$$

۱۴- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورید .

$$43/70$$

$$37$$

نام و نام خانوادگی:

به نام خاله هستی بخش

شماره دانش آموز: .....

19

آموزگار: گلچین

ریاضی پایه ششم

آزمون فصل یک تا سه

**پسرای کلم؛ تمام راه حل ها در برگه آخر قسمت محاسبات نوشته شود. پاسخ پایانی تنها کافی نیست.**

**الف - پاسخ درست یا نادرست را با (×) مشخص کنید.**

۱- چهاردهمین عدد فرد ۲۹ است.

غ  ص

۲- بین ۲۸ و ۵۳ هفت تا مضرب عدد ۴ وجود دارد.

غ  ص

۳- کوچکترین مخرج مشترک بین دو کسر  $\frac{6}{8}$  و  $\frac{5}{6}$  عدد ۴۸ می باشد.

غ  ص

۴- عدد  $0.501$  از نصف بیشتر است.

غ  ص

[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

**ب- در جای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.**

۵- اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در عددی غیر از صفر ضرب کنیم ..... تغییر نمی کند.

۶- خارج قسمت تقسیم  $28 \div 0.7$  برابر ..... است .

۷- اختلاف دو عدد  $1/4$  و  $1/0.4$  برابر ..... می باشد .

۸- ساده ترین شکل عبارت  $\frac{24}{49} \times \frac{35}{36}$  برابر ..... می باشد .

۹- عدد سه رقمی ..... بر ۹ بخش پذیر است .

۱۰- حاصل جمع سه عدد فرد همواره عددی ..... است.

**ج) پاسخ صحیح را با علامت (×) مشخص کنید.**

۱۱- عدد سی صد و هشت میلیارد و سه هزار و هشت کد است ؟

۳۰۸۰۰۳۰۰۸

۳۰۸۳۰۰۰۰۰۳۸

۳۰۸۰۰۰۰۰۳۰۰۸

۳۰۸۰۰۳۰۰۰۰۸

۱۲- سعید در صف اتوبوس نفر هفتم می باشد. اگر تعداد افراد این صف عددی زوج و کمتر از ۴۰ نفر باشد حداکثر چند نفر بعد از سعید هستند؟

۳۰ نفر      ۳۱ نفر      ۳۲ نفر      ۳۸ نفر

۱۳- مساحت مربعی با ضلع  $1/2$  متر چند متر مربع است؟

$14/4$        $1/44$        $4/8$        $2/4$

۱۴- عدد اعشاری  $12 \frac{3}{4}$  برابر کدام است؟

$12/75$        $12/25$        $12/5$        $12/40$

۱۵- معکوس عدد مخلوط  $1 \frac{2}{5}$  کدام است؟

$1 \frac{5}{2}$        $\frac{5}{7}$        $\frac{5}{12}$        $\frac{10}{5}$

www.mamplus.com

د- پاسخ کامل دهید.

۱۶- در هر یک از جاهای خالی کوچکترین عدد را قرار دهید تا عدد حاصل بر ۳ بخش پذیر باشد.

$4 \square 2$        $39 \square 1$        $731 \square$

۱۷- مقایسه کنید.

$0.0576 \bigcirc 0.12$

$3 \frac{7}{7} \bigcirc \frac{28}{7}$

$2 \frac{5}{2} \bigcirc 4 \frac{1}{3}$

$-13 \bigcirc -31$

۱۸- حاصل عبارت  $0.75 \div 3$  را روی محور نشان دهید.



۱۹- حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

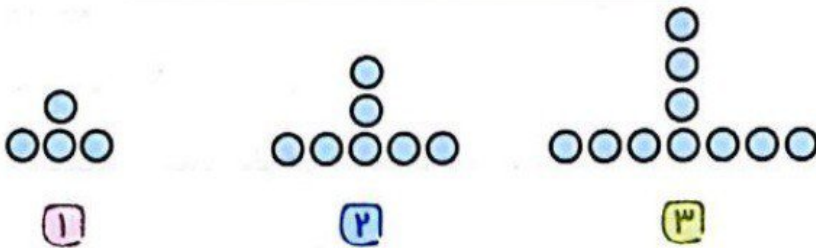
$\frac{4}{7} \div \frac{11}{21} =$

$\frac{2 - \frac{1}{2}}{3 + \frac{3}{4}} =$

$$2\frac{1}{3} \times \frac{1}{7} \times 1\frac{1}{2} =$$

۲۰- محیط چرخ ۱/۲ متر می باشد . این چرخ برای پیمودن ۶۹/۶ متر چند دور باید روی زمین بچرخد؟  
(راه حل کامل)

۲۱- در الگو زیر شکل دهم از چند دایره درست شده است؟ (فقط رابطه نوشته شود . رسم شکل لازم نیست)



۲۲- کشاورزی  $\frac{2}{5}$  زمین خود را شخم زد و در  $\frac{3}{4}$  قسمت شخم زده ، بذر گندم کاشت . اگر مساحت زمین او ۴۰ هکتار باشد ، چند هکتار از زمینش را گندم کاشته است؟ (رسم شکل به شما کمک می کند)

<p>پایه : ششم ساعت شروع امتحان : ۱۰ صبح مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه : ۳</p>	<p>بسمه تعالی 20 اداره گل آموزش و پرورش استان ..... مدیریت آموزش و پرورش شهر ..... دبستان .....</p>	<p>سوالات امتحان درس : ریاضی نوبت امتحانی : نیم سال اول نام و نام خانوادگی : .....</p>
<p>سوالات</p>		<p>ردیف</p>
<p>در عبارت های زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت ..... پیش برویم اعداد کوچکتر می شوند. ب) حاصل جمع یک عدد فرد با یک عدد زوج ، عددی ..... است. پ) همه ی اعداد به جز ..... معکوس دارند. ت) کسری را می توان به عدد مخلوط تبدیل کرد که مخرج آن ..... از صورت کسر باشد.</p>		<p>۱</p>
<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در یک عدد ضرب کنیم خارج قسمت تغییر نمی کند. (.....) ب) برای تقسیم دو کسر با مخرج های برابر کافی است صورت های آنها را در هم ضرب کنیم. (.....) پ) اعدادی بر ۱۰ بخش پذیرند که رقم یکان آنها صفر باشد. (.....) ت) همه ی اعداد صحیح منفی از صفر کوچکتر هستند. (.....)</p>		<p>۲</p>
<p>در هر مورد، گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید. <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a> الف) جمله ی بعدی الگوی مقابل کدام است؟ ..... ، ۱۰ ، ۱۸ ، ۲۷ ، ۳۷ <input type="checkbox"/> ۸                      <input type="checkbox"/> ۱۷                      <input type="checkbox"/> ۳                      <input type="checkbox"/> ۶ ب) کدام عدد با بقیه برابر نیست؟ <input type="checkbox"/> ۴/۰۵                      <input type="checkbox"/> ۴/۰۰۵۰                      <input type="checkbox"/> ۴/۰۵۰                      <input type="checkbox"/> ۴/۰۵۰۰ پ) کسر <math>\frac{۳}{۴}</math> برابر با کدام یک از اعداد اعشاری زیر است؟ <input type="checkbox"/> ۰/۶۵                      <input type="checkbox"/> ۰/۵۰                      <input type="checkbox"/> ۰/۷۵                      <input type="checkbox"/> ۰/۲۵ ت) باقیمانده ی تقسیم اعداد بر ۲ چه اعدادی می توانند باشند؟ <input type="checkbox"/> اعداد ۰ یا ۱                      <input type="checkbox"/> اعداد ۱ یا ۰ یا ۲                      <input type="checkbox"/> اعداد ۱ یا ۳                      <input type="checkbox"/> اعداد ۱ یا ۲ یا ۳</p>		<p>۳</p>
<p>موارد ستون ( الف ) را به موارد مناسب از ستون ( ب ) وصل کنید. ( الف ) بزرگترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۲ است. دوازدهمین مضرب عدد ۲ است. کوچکترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۵ است. کوچکترین مخرج مشترک بین اعداد ۱۸ و ۱۲ است. ( ب ) ۳۶ ۱۰۰ ۲۴ ۹۹۸</p>		<p>۴</p>

ادامه ی سوالات	ردیف
اعداد داده شده را مقایسه کرده و علامت ( < = > ) قرار دهید. $9/0.5 \square 9/0.50$ $-25 \square -28$ $10/10 \square 10/0.1$	۵
در کسر مساوی زیر مقدار نامعلوم را پیدا کنید. $\frac{?}{4} = \frac{45}{36}$	۶
<p style="text-align: center;"><a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a> حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> $\frac{1}{3} + \frac{5}{12} =$ $3 - \frac{1}{4} =$ $1\frac{3}{4} \div 1\frac{9}{12} =$ $\frac{72 \times 24}{27 \times 48} =$ $\frac{\frac{25}{48} \div \frac{15}{24}}{\frac{4}{3} - \frac{1}{2}} \times \frac{2}{7} =$ $1/2 \times (2/4 + 3/6) =$	۷
حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورده و مقدار باقیمانده و خارج قسمت را مشخص کنید. $7 / 9 \quad   \quad 0.3$	۸

با توجه به الگوی زیر جدول را کامل کرده و به سوال خواسته شده پاسخ دهید.



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

www.mamplus.com

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	
تعداد ستاره					۳۱
رابطه تعداد ستاره و شماره شکل					

۹

الف) رابطه ی بین شماره شکل و تعداد ستاره ها را بنویسید.

ب) شکل بیستم از چند ستاره تشکیل خواهد شد؟

۱۰ سارا با ربع پولش کتاب و با  $\frac{2}{3}$  باقیمانده ی پولش دفتر خرید. اگر باقیمانده ی پول او ۶۰۰۰ تومان باشد، مقدار کل پول او چقدر بوده است؟ (همراه با رسم شکل)

۱۱ اگر بخواهیم یک بطری دوغ خانواده ی  $\frac{1}{5}$  لیتری را بین ۶ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم، به هر نفر چقدر دوغ می رسد؟ (هم بر حسب لیتر و هم بر حسب سانتی متر مکعب بدست آورید.)



الف) درستی و نادرستی عبارات زیر را با علامت (ص و غ) مشخص کنید .

درک و فهم

۱- هر عدد صحیح از صفر بزرگتر است . ( )

درک و فهم

۲- در تقسیم دو کسری با مخرج های مساوی کافی است صورت کسراول را بر صورت کسر دوم تقسیم کنیم .

کاربرد

۳- مرتبه ی چهارم قسمت اعشاری یک عدد ، هزارم نام دارد . ( )

ب) جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید .

کاربرد

۴- ارزش مکانی رقم ۴ در عدد ۳۵۴۷۶۵۰ ..... است .

دانش

۵- حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با ..... است .

درک و فهم

۶- نصف کسر  $\frac{3}{8}$  برابر با ..... است .

کاربرد

۷- حاصل تقسیم  $(2 + 0.8)$  ..... می باشد .

ج) گزینه صحیح را با  $\times$  مشخص کنید . [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

درک و فهم

۸- در الگوی عددی مقابل عدد پنجاه و یک چه عددی است ؟

 ۲۵۸ (۴)

 ۱۵۷ (۳)

 ۲۵۳ (۲)

 ۲۵۲ (۱)

۹- اگر عددی را بر  $0.75$  تقسیم کنیم مانند این است که آن عدد را .....

درک و فهم

۱) در ۵ ضرب کنیم  ۲) بر ۴ تقسیم کنیم  ۳) در  $\frac{3}{4}$  ضرب کنیم  ۴) بر  $\frac{3}{4}$  تقسیم کنیم

۱۰- معکوس  $\frac{2}{5}$  کدام کسر است ؟

درک و فهم

  $\frac{1}{10}$  (۴)

  $\frac{3}{10}$  (۳)

  $\frac{4}{5}$  (۲)

  $\frac{2}{5}$  (۱)

۱۱-  $\frac{1}{3}$  از  $\frac{3}{4}$  مسیری پیموده شده ، ۲۰ کیلومتر است . کل مسیر چند کیلومتر می باشد .

کاربرد

 ۱۵ (۴)

 ۱۰۰ (۳)

 ۸۰ (۲)

 ۹۰ (۱)

درک و فهم	<p>۱۲- جواب های صحیح ستون اول را به ستون دوم وصل کنید .</p> <p>اعدادی که بر ۲ بخش پذیرند ● ۴۸-۱۰۲-۵۴-۹۳۰ ●</p> <p>اعدادی که بر ۵ و ۲ بخش پذیرند ● ۲۰-۳۸۰-۱۹۰-۹۹۰ ●</p> <p>اعدادی که بر ۳ و ۹ بخش پذیرند ● ۵۹۲-۸۸-۷۶-۵۰۴ ●</p> <p>اعدادی که بر ۶ بخش پذیرند ● ۸۸-۹۰۹-۷۵۶-۱۴۳۱ ●</p>
کاربرد	<p>۱۳- محل تقریبی هر دو عدد زیر را روی یک محور نشان دهید .</p> <p>۱/۰۵۸ ، ۳/۶۳</p> <p>۷۵۳۶۲۵۸۷ ، ۶۸۲۳۵۴۲۱</p>
درک و فهم	<p>۱۴- مقایسه کنید . <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> <p>۱۲ <input type="checkbox"/> ۸-      ۳/۸۵ <input type="checkbox"/> ۱۴/۳۵-      ۳/۴ <input type="checkbox"/> ۳ ۲/۵</p> <p>۵۸/۷ <input type="checkbox"/> ۵۸/۰۰۷</p>
کاربرد	<p>۱۵- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و در صورت امکان ساده کنید .</p> $\frac{\frac{2}{5} + \frac{2}{5}}{2 - 1\frac{2}{5}} \qquad \frac{\frac{35}{18}}{\frac{14}{32}}$
کاربرد	<p>۱۶- دمای هوای تهران ۶ درجه بالای صفر ، دمای هوای تبریز ۱۵ درجه سردتر از تهران و دمای هوا؛ اهواز ۲۲ درجه گرمتر از هوای تبریز می باشد . دمای هوای هر یک از شهرها چند درجه می باشد ؟</p>
کاربرد	<p>۱۷- علی <math>\frac{1}{3}</math> زمین خود را گندم و <math>\frac{3}{4}</math> باقی مانده ی زمین را سبزی کشت . اگر نصف باقیمانده زمین را گل بکارد چه کسری از زمین خالی می ماند ؟</p>

کاربرد

۱۸- گنجایش یک استخر ۴۶۸ لیتر است. اگر در هر دقیقه ۰/۶ لیتر آب وارد استخر شود، این استخر پس از چند ساعت پر می شود؟

جدول توصیف عملکرد :

www.mamplus.com

تسلط کم	تسلط متوسط	تسلط خوب	تسلط کامل	نشانه ها و انتظارات
				ارزش مکانی ارقام را به خوبی تشخیص می دهد .
				کسرها را می تواند ساده کند .
				در انجام عملیات مربوط به کسرها مهارت دارد .
				مفهوم بخش پذیری را درک نموده است .
				تفاوت اعداد صحیح را با اعداد طبیعی می داند .
				تقریب اعداد را درست انجام می دهد .
				مسائل مربوط تقسیم را به درستی محاسبه می کند .

خود سنجی :

۱- از انجام فعالیت ها لذت ..... زیرا .....

۲- به نظرم بهتر است .....

۳- با انجام این آزمون چه تجربه جدیدی کسب کردم؟.....

زگهواره تا گور دانش بجوی

۱- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

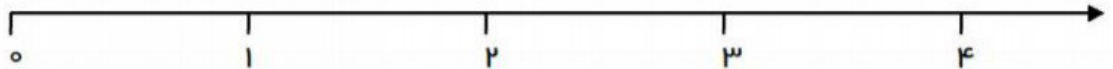
- |  |                                   |                                      |   |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> متقابل به راس | <input type="checkbox"/> مکمل     | <input type="checkbox"/> متمم        | به هر دو زاویه که مجموع آنها ۹۰ درجه باشد، چه می گویند؟ |
| <input type="checkbox"/> خط کش         | <input type="checkbox"/> نقاله    | <input type="checkbox"/> گونیا       | زاویه را با چه وسیله ای اندازه می گیرند؟                |
| <input type="checkbox"/> جمع           | <input type="checkbox"/> ضرب      | <input type="checkbox"/> داخل پرانتز | کدامیک در انجام عملیات ریاضی اولویت دارد؟               |
| <input type="checkbox"/> ۵۴۰ درجه      | <input type="checkbox"/> ۳۶۰ درجه | <input type="checkbox"/> ۱۸۰ درجه    | مجموع زاویه های یک چهار ضلعی چند درجه است؟              |

۲- شکل های زیر چه کسری را نشان می دهند؟



۳- با استفاده از محور، حاصل جمع زیر را بدست آورید.

$$2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2} =$$



۴- حاصل ضرب عبارت زیر را با استفاده از شکل بدست آورید.

$$3\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{5} =$$

۵- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

$$\frac{2\frac{1}{2} - \frac{2}{3}}{2\frac{1}{2} + \frac{2}{3}} =$$

۶- گنجایش حوضی ۳۳۶ لیتر است. اگر در هر دقیقه ۲/۴ لیتر آب وارد این حوض شود، پس از چند دقیقه پر می شود؟

۷- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\begin{array}{r} 78/06 \\ - 73/39 \\ \hline \end{array}$$

$$8/03 \times 10000 =$$

نام و نام خانوادگی:

اداره آموزش و پرورش استان .....

آموزشگاه:

اداره آموزش و پرورش .....

زمان آزمون:

تاریخ:

۲

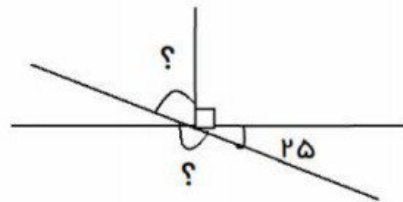
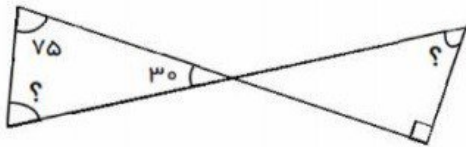
۸- تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید.

$$9/3 \overline{) 0/08}$$

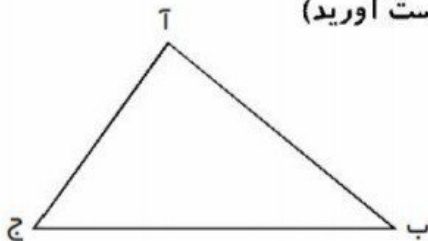
۹- تبدیل کنید. (با استفاده از جدول تناسب) [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

۱۸۳۰ متر = ..... کیلومتر  
 ۷/۰۸ متر = ..... سانتی متر

۱۰- اندازه ی زاویه های مشخص شده را بدون استفاده از نقاله حساب کرده و بنویسید.



۱۱- زاویه های مثلث زیر را با نقاله اندازه گرفته و بنویسید. (مجموع زوایا را نیز بدست آورید)



۱۲- مقدار تقریبی اعداد داده شده را با تقریب های خواسته شده به دو روش بنویسید.

۱۲۷/۰۶۳	۶۵۸/۸۲۶	گرد کردن		۱۲۷/۰۶۳	۶۵۸/۸۲۶	قطع کردن
		کمتر از ۱				کمتر از ۱
		کمتر از ۰/۰۱				کمتر از ۰/۰۱

۱۳- با رعایت ترتیب انجام عملیات، حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$12 - 0/2 \times (3/5 - 2/07) =$$

$$18 - \frac{2}{6} \div 2 \frac{2}{6} =$$

نام و نام خانوادگی:

اداره آموزش و پرورش استان .....

آموزشگاه:

اداره آموزش و پرورش .....

تاریخ:

زمان آزمون:

۳

۱۴- جرم یک جسم با تقریب کمتر از ۱۰ گرد شده و عدد ۸۰ اعلام شده است. جرم این جسم قبل از گرد شدن چه عددهایی می توانست باشد؟

۱۵- مقایسه کنید.

$$\frac{3}{4} \square 0.75$$

$$\frac{4}{7} \square \frac{3}{8}$$

www.mamplus.com

جدول توصیف عملکرد

جدول توصیف عملکرد					
تسلط خیلی کم	تسلط کم	تسلط متوسط	تسلط خوب	تسلط کامل	معیارهای ارزشیابی
					بازخورد توصیفی:

نابرده رنج، گنج میسر نمی شود

۱- دو کسر بنویسید که بین کسرهای  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{5}{8}$  باشند.

۲- عددهای زیر را با هم مقایسه کنید.

$$\frac{17}{3} \bigcirc 2\frac{3}{5}$$

$$\frac{17}{5} \bigcirc \frac{24}{7}$$

$$0.\dot{3}5 \bigcirc 0.\dot{3}5$$

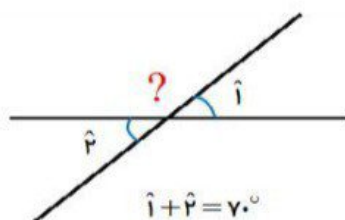
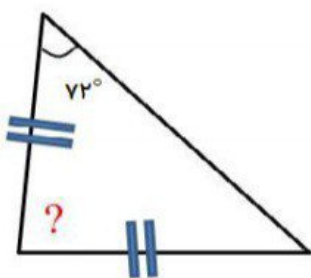
$$8/345 \bigcirc 8/31$$

۳- خارج قسمت تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار به دست آورید و باقیمانده را مشخص کنید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

$$11/2 \overline{) 0.09}$$

۴- پول فاطمه ۳۵۰۰ تومان است. کل پول او چقدر بوده است؟  $\frac{5}{7}$

۵- اندازه‌ی زاویه‌های مورد نظر را پیدا کنید.



نام و نام خانوادگی:

اداره آموزش و پرورش استان همدان

زمان آزمون:

آموزشگاه:

اداره آموزش و پرورش منطقه گل تپه

تاریخ:

۲

۶- پاسخ ضرب زیر را به روش مساحتی به دست آورید.

$$2\frac{1}{3} \times 1/25 =$$

۷- جاهای خالی را پر کنید.

۴ میلی متر برابر ..... متر است

۷/۹۲ سانتی متر برابر ..... میلی متر است

۱۵۹ متر برابر ..... کیلومتر است

۱۶/۷ سانتی متر برابر ..... متر است

www.mamplus.com

۸- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{18}{24} = \frac{3}{\square}$$

$$\frac{\square}{30} = \frac{27}{15}$$

۹- حاصل جمع و تفریق‌های زیر را با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش خواسته شده به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 3/76 \\ - 2/85 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{گرد کردن} \\ \longrightarrow \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14/56 \\ + 11/67 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{قطع کردن} \\ \longrightarrow \end{array}$$

۱۰- جدول زیر را کامل کنید.

عدد	تقریب کمتر از	قطع شده	گرد شده
۴۳۶۱		۴۳۰۰	۴۴۰۰
۰/۳۲۰۴	۰/۰۰۱		
۶/۲۵۷	۱		
۱۷/۹۴	۱۰		



۱۱- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}}$$

$$(2 \div 0.25) - (2 \times 0.2) =$$

$$4/3 + 1\frac{2}{3} =$$

$$1 + \left[ \left( \frac{3}{7} + 1\frac{1}{6} \right) \div 1\frac{1}{2} \right] =$$

www.mamplus.com

جدول توصیف عملکرد					
تسلط خیلی کم	تسلط کم	تسلط متوسط	تسلط خوب	تسلط کامل	معیارهای ارزشیابی
بازخورد توصیفی:					

باسمه تعالی	اداره آموزش و پرورش	نام درس: ریاضی ششم ابتدایی
نام و نام خانوادگی:	دبستان 24	
طراح:		زمان: ۵۰ دقیقه

گزینه درست را انتخاب کنید:

۱	با توجه به الگوی مقابل، عدد بعدی کدام گزینه است؟ الف) $8/7$ ب) $7/2$ ج) $6/9$ د) $4/5$
۲	کدام یک از عددهای زیر مضرب ۳ <u>نمی</u> باشد؟ الف) ۶۰    ب) ۲۳    ج) ۳۶    د) ۲۷
۳	کدام عدد از همه کوچک تر است؟ الف) ۱    ب) -۱۳    ج) -۱۲۰۴    د) -۲۰۰
۴	کدام یک از کسرهای زیر از $\frac{1}{2}$ بزرگتر است؟ الف) $\frac{4}{5}$ ب) $\frac{3}{6}$ ج) $\frac{4}{8}$ د) $\frac{9}{20}$
۵	حاصل ضرب $1000 \times 15/51$ کدام عدد است؟ الف) ۵۱۱۵۰    ب) ۱۵۵۱۰    ج) ۵۱۰۱۵    د) ۵۵۱۰۱
۶	اگر باقیمانده ی تقسیم $247 \div 9$ برابر ۴ شود، باقیمانده ی تقسیم $24/7 \div 9$ برابر چند است؟ الف) $0/40$ ب) $0/04$ ج) $0/4$ د) $0/4$

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

۷	بزرگترین عدد زوج چهار رقمی که با رقم های ۸، ۹، ۰، ۲ ساخته می شود ..... می باشد.
۸	هرگاه حاصل ضرب دو عددی برابر یک باشد، آن دو عدد را ..... یکدیگر می نامند.
۹	$3/7$ برابر ..... $0/1$ است.
۱۰	ضخامت ۳۰۰ برگ کاغذ ۱۸ میلی متر است. ضخامت یک برگ ..... میلی متر است. (تا ۲ رقم اعشار)

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید:

۱۱	حاصل ضرب دو عدد فرد عددی فرد است.    ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
۱۲	بزرگترین عدد صحیح منفی ۹۹۹ - می باشد.    ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
۱۳	عدد ۱۲۳ بر ۲ بخش پذیر است، چون جمع رقم هایش (۶) بر ۲ بخش پذیر است.    ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>

به سؤالات زیر پاسخ دهید:

۱۴	عدد چهل و نه <u>میلیون</u> و هشتصد و هفت ممیز دو صدم را به رقم بنویسید. .... الف) به صورت گسترده بنویسید. .... ب) اگر آن را در ۱۰۰۰ ضرب کردی ارزش مکانی رقم ۷ چه تغییری می کند؟ .....
۱۵	مقایسه کنید: $< = >$ - ۴ <input type="checkbox"/> - ۴۰۰ <input type="checkbox"/> $678239175346$ <input type="checkbox"/> $735117493111$ + ۸ <input type="checkbox"/> - ۵ <input type="checkbox"/> $12/83$ <input type="checkbox"/> $12/38$ <input type="checkbox"/> $84/5$ <input type="checkbox"/> $1/68$ <input type="checkbox"/> $2/7$ <input type="checkbox"/> $5/2$
۱۶	دور اعدادی که بر ۲ و ۳ بخش پذیرند خط بکشید. ۷۳۰، ۸۴، ۱۹۸، ۴۰۸، ۹۳۰، ۴۶۶، ۳۶، ۳۴۵، ۵۰۱۱۲، ۲۳۲
۱۷	سارا در یک صف از اول، نفر سیزدهم و از آخر نفر نهم است چند نفر در این صف ایستاده اند؟

<p>حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید :</p> <p>الف) <math>2\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6} =</math></p> <p>ب) <math>\frac{5}{8} \times 8\frac{1}{2} =</math></p> <p>ج) <math>1\frac{1}{6} - \frac{5}{9} =</math></p> <p>د) <math>(\frac{1}{2} + \frac{2}{8}) \times \frac{1}{3} =</math></p> <p>ه) <math>0.29 \div 10 =</math></p> <p>و) <math>1.75 \times 4 =</math></p>	<p>۱۸</p>
<p>اعداد اعشاری را به صورت کسر و یا اعداد کسری را به صورت اعشار بنویسید . <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> <p>۰.۲۵ = <math>\frac{12}{4} =</math> <math>0.4210 =</math></p> <p><math>\frac{107}{25} =</math> <math>\frac{23}{10} =</math> <math>\frac{8}{5} =</math></p>	<p>۱۹</p>
<p>تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید .</p> <p><math>64 \overline{) 1} \quad 0.9</math></p> <p><math>12 \overline{) 846} \quad 3</math></p>	<p>۲۰</p>
<p>در مسابقه ی دو صد متر نفر اول با زمان <math>8/983</math> ثانیه از خط پایان گذشت و نفر آخر با زمان <math>12/027</math> از خط عبور کرد . اختلاف زمان نفر اول و آخر چقدر بوده است ؟</p>	<p>۲۱</p>
<p><math>\frac{3}{4}</math> دانش آموزان یک کلاس در مسابقات دهه ی فجر شرکت کردند . <math>\frac{1}{3}</math> این تعداد در مسابقه ی عکاسی راهپیمایی ۲۲ بهمن شرکت کردند . اگر تعداد کسانی که در مسابقه ی عکاسی شرکت کردند ۸ نفر باشد این کلاس چند دانش آموز دارد ؟ ( استفاده از راهبرد رسم شکل )</p>	<p>۲۲</p>
<p>برای تقسیم <math>4 \div \frac{1}{3} =</math> یک مسئله طرح کنید ، سپس آن را حل نمایید .</p> <p>پرانرژی و شاداب باشید.</p>	<p>۲۳</p>

نام و نام خانوادگی : .....

۱- به عددهای ... ۱۸، ۱۵، ۱۲، ۹، ۶، ۳ مضرب های عدد ..... میگویند.

۲- عددهای ... ۳، ۲، ۱، ۰، -۱، -۲، -۳ ... را ..... می نامیم.

۳- معکوس کسر  $\frac{7}{9}$  را بنویسید .....۴- عدد  $78954/065$  را به حروف بنویسید.....۵- کسر  $\frac{98}{6}$  را به صورت عدد مخلوط بنویسید .....۶- کدامیک از کسرهای زیر با کسر  $\frac{4}{5}$  مساوی نیست؟

$\frac{12}{15}$        $\frac{8}{10}$        $\frac{16}{25}$        $\frac{28}{35}$

۷- ربع عدد ۳۶ کدام گزینه است؟

۹      ۶       $\frac{1}{4}$        $\frac{4}{36}$

۸- کوچکترین عدد ۸ رقمی زوج را به کمک کارتهای زیر بنویسید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
---	---	---	---	---	---	---	---

۹- با توجه به الگوی اعداد زیر ، به سوالات پاسخ دهید .

۵، ۸، ۱۱، ۱۴، ۱۷، ....

الف) الگوی کلی رابطه ی بین این اعداد را بنویسید.

ب) عدد سی ام از این الگو را محاسبه نمایید.

۱۰- حاصل عبارت زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

$$\frac{1\frac{1}{6} - \frac{5}{9}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} =$$

۱۱- ۴ کیلو چای را در بسته های  $\frac{2}{5}$  کیلوگرمی بسته بندی کرده ایم، تعداد بسته ها چند تا است؟

۱۲- کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشت و  $\frac{2}{3}$  از قسمت باقیمانده را جو کاشت و بقیه ی آن را سبزیجات. اگر مساحت قسمتی که سبزیجات کاشته ۳۰۰۰ مترمربع باشد، مساحت کل زمین او را محاسبه نمایید. (به کمک شکل پاسخ دهید)


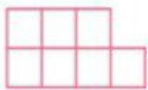
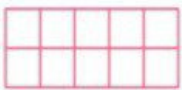
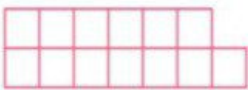
۱۳- عدد ۸۳۵۲۰ به کدامیک از اعداد (۲-۳-۵-۹-۱۰) بخشپذیر است؟ (علت را بنویسید)

۱۴- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه نموده و باقیمانده ی آن را مشخص نمایید.

$$43/56 \div 0.7 =$$

## سوالات

۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص نمایید.</p> <p>الف ( بزرگترین عدد صحیح منفی ، ۱- می باشد.</p> <p>ب ( کسر <math>\frac{2}{5}</math> از <math>\frac{1}{3}</math> کوچک تر است.</p> <p>ج ( ۲۰ تا <math>\frac{1}{6}</math> می شود ۱۲ تا.</p> <p>د ( عدد <math>\frac{52}{27}</math> برابر است با پنجاه و دو و بیست و هفت صدم.</p>
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات و عددهای مناسب پر کنید.</p> <p>الف ( در محور اعداد هر چه به سمت ..... پیش می رویم عدد ها کوچک تر می شوند.</p> <p>ب ( وقتی می خواهیم نصف عددی را به دست آوریم آن را در ..... ضرب می کنیم.</p> <p>ج ( در تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری ..... تغییری نمی کند.</p> <p>د ( کسری که صورت و مخرج آن مساوی باشد ، برابر ..... است.</p>
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید. <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> <p>۱ ( کدام یک از اعداد زیر از بقیه کوچک تر است؟</p> <p>الف ( <math>\frac{1}{2}</math>      ب ( <math>\frac{4}{5}</math>      ج ( <math>\frac{2}{3}</math>      د ( <math>\frac{1}{50}</math>)</p> <p>۲ ( کدام یک از گزینه های زیر بر ۶ بخش پذیر است؟</p> <p>الف ( ۳۷۶      ب ( ۱۳۸      ج ( ۲۵۴      د ( ۴۱۳)</p> <p>۳ ( بعد از مرتب کردن اعداد مقابل ، کدام عدد در وسط قرار می گیرد؟ ۱۲، -۱۲، <math>\frac{1}{2}</math>، <math>\frac{1}{12}</math>، ۰، ۱۲۱</p> <p>الف ( ۱۲-      ب ( ۱۲      ج ( <math>\frac{1}{2}</math>      د ( <math>\frac{1}{12}</math>)</p> <p>۴ ( نصف ثلث ربع عدد ۲۴۰ کدام است ؟</p> <p>الف ( ۱۲      ب ( ۲۰      ج ( ۲۴      د ( ۱۰)</p>

<p>با توجه به عدد مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p style="text-align: right;">۶۵۸۰۰۰۱۲۷۲</p> <p>الف) عدد را به حروف بنویسید.....</p> <p>ب) ارزش مکانی رقم ۵ چیست؟.....</p> <p>ج) بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟.....</p>	۴
<p>در الگوی زیر شکل شماره ی ۵۲ از چند مربع ساخته شده است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>۱</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۲</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۳</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۴</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>...</p> </div> </div>	۵
<p>عددهای کسری را به صورت اعشار بنویسید.</p> <p style="text-align: center;"><a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"><math>\frac{1}{50}</math></div> <div style="text-align: center;"><math>\frac{98}{1000}</math></div> <div style="text-align: center;"><math>\frac{4}{5}</math></div> <div style="text-align: center;"><math>\frac{17}{20}</math></div> </div>	۶
<p>عددهای زیر را از کوچک به بزرگ و از سمت چپ بنویسید.</p> <p style="text-align: center;"><math>-\frac{3}{8}, -128, \frac{18}{5}, \frac{2}{3}, 11, \frac{1}{9}, -6</math></p>	۷
<p>سه عدد بنویسید که هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر باشد.</p>	۸
<p>مقایسه کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"><math>100010 \bigcirc 0100001</math></div> <div style="text-align: center;"><math>740/280 \bigcirc 704/28</math></div> <div style="text-align: center;"><math>1020 \bigcirc 102</math></div> <div style="text-align: center;"><math>-18 \bigcirc -25</math></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"><math>2145478 \bigcirc 2415874</math></div> <div style="text-align: center;"><math>\frac{2}{9} \bigcirc \frac{1}{12}</math></div> <div style="text-align: center;"><math>\frac{25}{7} \bigcirc \frac{11}{7}</math></div> <div style="text-align: center;"><math>\frac{50}{100} \bigcirc 0.5</math></div> </div>	۹
<p>دانش آموزی با ثلث پول خود یک دفتر و با ربع باقی مانده پولش یک خودکار خرید. او اکنون ۷۵۰۰ تومان پول دارد. کل پول او چقدر بوده است؟ (رسم شکل)</p>	۱۰
<p>دمای هوای یزد ۲ درجه زیر صفر و دمای هوای کرمان ۱۱ درجه بالای صفر می باشد. اختلاف دمای دوشهر چقدر است؟ (با استفاده از محور)</p>	۱۱

<p>حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید.</p> $6 - 1\frac{2}{7} =$ $\frac{24}{25} \div \frac{18}{15} =$ $\frac{20}{35} \times \frac{70}{50} =$ $\frac{.}{.49} =$ $\frac{.}{.07} =$	<p>۱۲</p> $4\frac{5}{9} + 1\frac{2}{3} =$ $(20/25 - 14/12) \div 10 =$ $\frac{.}{.96} =$ $\frac{.}{.12} =$
<p>در مسابقات المپیک برزیل ورزشکار ساحل عاج با پرش ۸/۳۸ متر نفر اول شد. اختلاف او با نفر آخر ۲/۲۵ متر بود. ورزشکار نفر آخر چه مسافتی را پرش داشته است؟</p>	<p>۱۳</p>
<p>www.mamplus.com</p> $\begin{array}{r} ./231 \\   \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} ./7 \\   \\ \hline \end{array}$	<p>۱۴</p> <p>تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار ادامه دهید.</p> $\begin{array}{r} 23/24 \\   \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} ./11 \\   \\ \hline \end{array}$

راه حل صحیح موفقیت این است که اشتیاق شما به پیروزی بیشتر از ترس شما از شکست باشد.

موفق باشید



نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: .....  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
 دبستان غیر دولتی دخترانه سر ای دانش واحد رسالت

27

نام درس: ریاضی  
 نام دبیر: سمیرا پاکزاد  
 ساعت امتحان: ۳۰ : ۰۷ صبح / عد  
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	نمره به عدد:		نمره به حروف:													
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نمره به حروف:												
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید</p> <p>الف) در عدد ۹۸۰۰۵۰۱۲ رقم ----- در جایگاه دهگان هزار قرار دارد.</p> <p>ب) معکوس عدد <math>1\frac{2}{5}</math> ----- است.</p> <p>ج) کوچکترین مخرج مشترک سه کسر <math>\frac{5}{6}</math> و <math>\frac{2}{4}</math> و <math>\frac{7}{9}</math> عدد ----- است.</p> <p>د) دوازدهمین مضرب عدد ۳، ----- است.</p>															
۱.۵	۷	۱۲	۱۷	-----												
۲	<p>در الگوی زیر عدد مرحله ششم را بنویسید.</p> <p>ب) رابطه ی بین شماره شکل و تعداد را بیان کنید.</p>															
۱.۵	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <p style="text-align: center;"><a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td><math>\frac{3}{2}</math></td> <td>۲۰</td> <td>۱۰</td> </tr> <tr> <td><math>\frac{1}{5}</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{3}{4}</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				x	$\frac{3}{2}$	۲۰	۱۰	$\frac{1}{5}$				$\frac{3}{4}$			
x	$\frac{3}{2}$	۲۰	۱۰													
$\frac{1}{5}$																
$\frac{3}{4}$																
۲	<p>محمد ربع پولش را کتاب و با نصف بقیه پولش یک دفتر خرید و ۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. او چه قدر پول داشته است.</p> <p>همراه با رسم شکل توضیح دهید</p>															
۱.۵	<p>کوچکترین عدد زوج رقمی را از بزرگترین عدد فرد ۳ رقمی کم کرده ایم. حاصل چه عددی می شود؟</p>															
۱	<p>کدامیک از اعداد زیر بر ۳ بخش پذیرند؟</p> <p>۳۲۲، ۱۱۷، ۷۲۳، ۴۱۴، ۸۱۷، ۷۲۰، ۵۱۰</p>															
۱.۵	<p>مهرداد ابتدا از طبقه همکف ۳ طبقه بالا می رود . سپس ۲ طبقه پایین می آید و بعد از آن ۳ طبقه دیگر نیز پایین می رود و سپس ۳ طبقه بالا می رود و در آخر ۴ طبقه دیگر نیز بالا می رود و به پشت بام می رسد. اگر طبقه همکف مبدا باشد، این ساختمان چند طبقه دارد؟</p>															
صفحه ۱ از ۲																

۱.۵	یک بطری ۲/۴ لیتری آب میوه را در ۶ لیوان به طور مساوی تقسیم کرده ایم هر لیوان چقدر آب میوه دارد؟	۸
۲.۵	محاسبات زیر را انجام دهید. $۴/۲۳ \times ۱۰۰۰ =$ $۱۴/۲۱ \times ۰/۰۱ =$ $۰/۸ \times ۰/۰۷ =$ $(۰/۵ \times ۰/۲) \div ۵۰ =$	۹
۲	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۳/۵ و عرض ۲/۳ است. اگر بخواهیم دور باغچه توری فلزی به عرض ۵۰ سانتی متر بکشیم چند متر توری لازم است؟ مساحت توری مورد نیاز چند متر مربع است؟	۱۰
۳	محاسبات زیر را انجام دهید. $\frac{۶}{۸} \div \frac{۲}{۴} =$ $\frac{\frac{۴}{۵} + \frac{۲}{۲۰}}{\frac{۱۸}{۱۵}} =$ $\frac{۱۲}{۱۸} \times \frac{۷۲}{۱۶}$	۱۱
صفحه ۲ از ۲		


جمع بارم : ۲۰ نمره

باسمه تعالی

مهر آموزشگاه	ارزشیابی	دبستان میثم مستکان	اداره آموزش و پرورش صومای برادوست
28	تعداد صفحه: یک برگ پشت و رو	فصل: اول تا سوم	پایه: ششم ابتدایی
		امتحان: ریاضی	
آموزگار مربوطه	نام خانوادگی		نام
ناصر گلیکانلو	.....		.....

صفحه ی یک ردیف

خ	ن	ت	پاسخ درست را با علامت X مشخص کنید.
			در مقایسه دو کسر با مخرج های مساوی کسری بزرگتر است که صورت آن بزرگتر باشد.
			بر روی محور اعداد صحیح هرچه به سمت راست پیش برویم عددها بزرگ تر می شوند.
			اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم خارج قسمت تغییر می کند ولی باقیمانده تغییر نمی کند.
			حاصل جمع دو عدد فرد، عددی فرد است.

خ	خ	ق	ق	ن	ت	با توجه به الگوی زیر شکل پنجم الگو را رسم کنید و به سوالات پاسخ دهید.
						 <p>شکل (۱)      شکل (۲)      شکل (۳)      ...      شکل (۵)</p>
						رابطه بین تعداد مکعب ها و شماره شکل ها را بنویسید
						شکل چندم با ۲۲۰ مکعب ساخته می شود؟

خ	خ	ق	ق	ن	ت	با کارت های $\boxed{1} \oplus \boxed{3} \ominus \boxed{7} \oplus \boxed{2} \oplus \boxed{4} \oplus$ هر یک از اعداد خواسته شده را بسازید و جاهای خالی را پر کنید
						الف) بزرگترین عدد زوج ۳ رقمی بین ۴۰۰ و ۶۰۰
						ب) کوچکترین عدد ۶ رقمی و فرد با رقم دهگان هزار ۳ و رقم دهگان ۱

خ	خ	ق	ق	ن	ت	با توجه به موارد خواسته شده در $\square$ رقم مناسب قرار دهید.
						الف) بر ۵ بخش پذیر باشد. $\square$ ۳۱
						ب) عددی بین ۳۰ و ۶۰ که بر ۶ بخش پذیر باشد. $\square$ $\square$
						پ) بر ۳ بخش پذیر باشد. $\square$ ۲
						ت) عددی که بر هیچ یک از اعداد ۲، ۳، ۵ و ۹ بخش پذیر نباشد. $\square$ ۷

خ	خ	ق	ق	ن	ت	عددها و عبارتهای کسری زیر را مقایسه کنید و در جای خالی علامت مناسب ( $<$ ، $=$ ، $>$ ) بگذارید
						$\frac{7}{12} \square \frac{19}{21}$ $\frac{8}{9} \square \frac{5}{4}$ $۱۵۶۰۰۰۸۶۴۵ \square -۶۷۸۵۲۳۴۱۰$ $۱۰۰۵۹۸۶۴۵ \square +۹۵۶$
						کسرهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید
						$\frac{7}{6}$ و $\frac{5}{9}$ و $\frac{21}{18}$ و $\frac{10}{18}$ و $\frac{11}{18}$
						عددهای زیر را روی محور نشان دهید، سپس آن ها را مقایسه کرده و علامت مناسب را بگذارید.
						$-7 \square +5$ $-9 \square -4$

باسمه تعالی

مهر آموزشگاه	ارزشیابی	دبستان میثم مستکان		اداره آموزش و پرورش صومای بردوست	
		فصل: اول تا سوم	پایه: ششم ابتدایی	امتحان: ریاضی	
	آموزگار مربوطه	تعداد صفحه: یک برگ پشت و رو	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۱۰/۰۵ چهارشنبه	
		ناصر گلیکانلو	نام خانوادگی	نام	

صفحه ی دو [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

ردیف

ت	ق	ق	خ	خ	خ
					با استفاده از رسم شکل حاصل $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = 4$ را پیدا کنید.
					۶
					حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.
					$\frac{5}{2} - \frac{29}{25} =$ $2\frac{1}{4} + \frac{42}{60} =$ $\frac{7}{4} \times \frac{9}{5} =$ $\frac{5}{8} + \frac{3}{16} =$
					۷
					کسرهای زیر را ساده کنید
					$\frac{3}{33} =$ $\frac{62}{112} =$
					۸
					اعداد اعشاری و کسری زیر را به صورت گسترده نویسی بنویسید
					$12/107 =$ $\frac{13}{100} =$
					۹
					حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.
					$\begin{array}{r} - 156 \\ 45/1560 \end{array}$ $+ \begin{array}{r} 65/1028 \\ 12 \end{array}$ $32 \times 12/17 =$ $100 \times 72/107 =$
					۱۰
					تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار ادامه دهید
					$54/3 \overline{) 7}$ $37/49 \overline{) 12/7}$
					۱۱

نام و نام خانوادگی: ..... آزمون ریاضی (فصل ۳ و ۴) - پایه ششم ابتدایی تاریخ: / /

X✓	<p>ردیف ۱</p> <p>باشا ط و خز می درس بیاتان را خوب بخوانید و اخلاق خود را نیکو کنید. سعی کنید برای اسلام و کشورتان مفید باشید. امام خمینی (ره)</p>
	<p>قسمت های خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم ، خارج قسمت آن ..... باشد .</p> <p>ب) ربع دایره دارای ..... محور تقارن می باشد .</p> <p>ج) <math>3/7</math> برابر ..... تا <math>0/1</math> است .</p> <p>د) محیط مربعی به ضلع <math>0/17</math> برابر ..... می باشد.</p> <p>و) وقتی شکلی به اندازه <math>180</math> درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می گوئیم شکل ..... دارد.</p>
	<p>ردیف ۲</p> <p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>الف) حاصل <math>0/1 \times 1000</math> مساوی <math>10</math> می باشد.</p> <p>ب) هیچ مثلثی مرکز تقارن ندارد.</p> <p>ج) عدد <math>0/008</math> از <math>0/1</math> کوچکتر است.</p> <p>د) نمایش اعشاری کسر <math>\frac{14}{1}</math> به صورت <math>4/1</math> می باشد.</p> <p>و) محل برخورد قطرهای مستطیل مرکز تقارن مستطیل است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
	<p>ردیف ۳</p> <p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید. <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> <p>الف) حاصل تقسیم <math>40 \div 0/08</math> کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>0/002</math> (۱) <input type="checkbox"/> <math>2000</math> (۲) <input type="checkbox"/> <math>0/02</math> (۳) <input type="checkbox"/> <math>20</math> (۴)</p> <p>ب) کدام نقطه روی محور افقی ( طول ها ) است ؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}</math> (۱) <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}</math> (۲) <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}</math> (۳) <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}</math> (۴)</p> <p>ج) شکلی که خط تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.</p> <p><input type="checkbox"/> لوزی (۱) <input type="checkbox"/> مربع (۲) <input type="checkbox"/> مستطیل (۳) <input type="checkbox"/> مثلث (۴)</p> <p>د) کدام یک از عددهای اعشاری از نصف کمتر است؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>1/001</math> (۱) <input type="checkbox"/> <math>0/5000</math> (۲) <input type="checkbox"/> <math>0/4079</math> (۳) <input type="checkbox"/> <math>0/6000</math> (۴)</p> <p>و) کدام عدد با بقیه برابر نیست؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>1/009</math> (۱) <input type="checkbox"/> <math>1/09</math> (۲) <input type="checkbox"/> <math>1/090</math> (۳) <input type="checkbox"/> <math>1/0900</math> (۴)</p>
	<p>ردیف ۴</p> <p>حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید .</p> <p><math>(5/27 - 3/13) \times 2/5 =</math> <math>4/23 \times 1000 =</math> <math>4/796 \div 100 =</math> <math>\frac{6/3}{0/9} =</math></p>
	<p>ردیف ۵</p> <p>اعداد اعشاری را به صورت کسر و یا اعداد کسری را به صورت اعشار بنویسید .</p> <p><math>\frac{107}{25} =</math> <math>\frac{8}{5} =</math> <math>12/4 =</math> <math>0/4210 =</math></p>

تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار محاسبه و باقی مانده اصلی را به دست آورید.

$$\frac{1}{7} \mid \frac{0}{31}$$

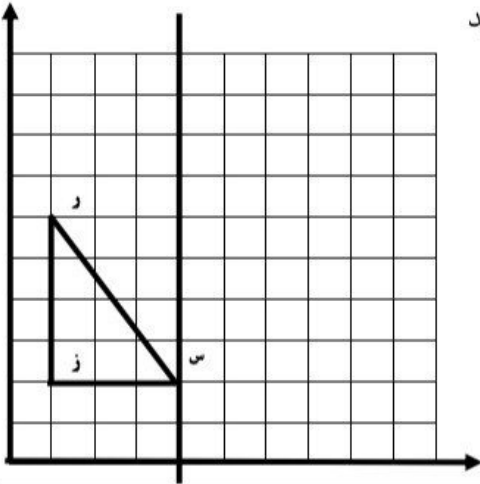
۶

با توجه به شکل زیر : الف) نام شکل را بنویسید..... ب: قرینه شکل را نسبت به خط تقارن رسم نمایید.

ج)  $[ \quad ] =$  س  $[ \quad ] =$  ز  $[ \quad ] =$  ر: مختصات شکل را بنویسید

د)  $[ \quad ] =$  س  $[ \quad ] =$  ز  $[ \quad ] =$  ر: مختصات قرینه شکل را بنویسید

www.mamplus.com



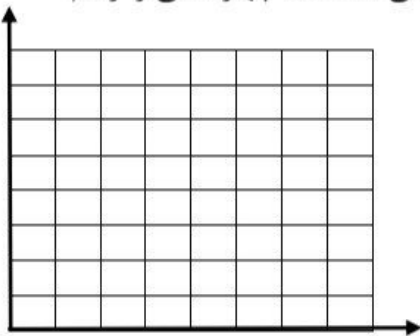
۷

جدول را کامل کنید .

نام شکل	مربع	متوازی الاضلاع	مثلث متساوی الساقین
مرکز تقارن			
محور تقارن			
تعداد محور تقارن			

۸

نقاط  $D = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$  ،  $H = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$  ،  $R = \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix}$  ،  $M = \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$  رأس های یک چهارضلعی هستند ؛ چهارضلعی را رسم کرده و مساحت آن را به دست آورید .



۹


چرخه ۳۰ دور زده و  $24/6$  متر جلو رفته است. محیط چرخ را تا دو رقم اعشار حساب کنید ؟ ( تا دو رقم اعشار )

۱۰

امام سجاد (ع):

حق کسی که به تو علم می آموزد این است که احترامش را نگه داری، در حضور او با دیگران سخن نگویی و به سخانش کوش فرادبی.

<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>الف</p>	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف - مجموع دو عدد فرد ، همیشه فرد است .</p> <p>ب - همه ی اعداد به جز صفر معکوس دارند .</p> <p>ج - حاصل <math>1000 \times \frac{1}{5}</math> مساوی ۱۰ می باشد .</p> <p>د - هیچ مثلثی مرکز تقارن ندارد .</p>
	<p>ب</p>	<p>جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p>الف - بزرگ ترین عدد صحیحی منفی عدد..... می باشد .</p> <p>ب - معکوس معکوس هر عدد ..... است .</p> <p>ج - اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم ، خارج قسمت آن ..... .</p> <p>د - ربع دایره دارای ..... محور تقارن می باشد و ..... مرکز تقارن دارد .</p>	
<p><input type="checkbox"/> ۵۰ (د) <input type="checkbox"/> ۷۵ (ج) <input type="checkbox"/> ۶۵ (ب) <input type="checkbox"/> ۳۵ (الف)</p> <p><math>\frac{3}{7} \div \square &gt; 1</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>\frac{1}{3}</math> (د) <input type="checkbox"/> ۲ (ج) <input type="checkbox"/> ۳ (ب) <input type="checkbox"/> <math>\frac{1}{4}</math> (الف)</p> <p><input type="checkbox"/> ۲۰ (د) <input type="checkbox"/> ۰/۰۲ (ج) <input type="checkbox"/> ۲۰۰۰ (ب) <input type="checkbox"/> ۰/۰۰۲ (الف)</p> <p><input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}</math> (د) <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}</math> (ج) <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}</math> (ب) <input type="checkbox"/> <math>\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}</math> (الف)</p>	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید . <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> <p>الف - کدام یک از اعداد زیر بر ۱۵ بخش پذیر است ؟</p> <p>ب - کدام گزینه را در جای خالی قرار دهیم تا رابطه درست شود ؟</p> <p>ج - حاصل تقسیم <math>40 \div 0.8</math> کدام است ؟</p> <p>د - کدام نقطه روی محور افقی ( طول ها ) است ؟</p>	<p>ج</p>	
<p>۱۲ ، ۱۷ ، ۲۲</p>	<p>د</p>	<p>سؤالات زیر را حل کنید .</p> <p>۱) در الگوی مقابل عدد بیست و پنجم چند است ؟</p>	
<p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>۱                      ۲                      ۳</p>	<p>۲) در الگوی مقابل شکل چهاردهم از چند دایره تشکیل می شود ؟</p>	<p>د</p>	
<p>۳) کوچک ترین عدد ۴ رقمی را بدون تکرار ارقام بنویسید که بر ۶ بخش پذیر باشد .</p>			
<p>۴) بین ۴۰ تا ۵۰ عددی را بنویسید که بر ۱۵ بخش پذیر باشد .</p>			

	<p>۱ صحیح و غلط بودن را سوالات زیر را مشخص کنید .  الف- عدد ۲۵۵۶ بر عدد ۳ و ۲ بخش پذیر است .  ب- ارزش مکانی رقم ۸ در عدد ۵۸۹۳۶۴۵ دهگان هزار می باشد.  ج- حاصل ضرب هر عدد در معکوس خودش برابر یک است .  د- اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم ، خارج قسمت تغییر نمی کند .</p> <p>صحيح □ غلط □  صحيح □ غلط □  صحيح □ غلط □  صحيح □ غلط □</p>	
	<p>۲ جاهای خالی را کامل کنید .  الف- در الگوی اعداد به جای مربع عدد..... قرار می گیرد .  ۱ ۴ ۹ ۱۶ ۲۵ □  ب- بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ..... است .  ج- حاصل ضرب <math>۱۰۰ \times \frac{۵}{۳۲}</math> برابر است با .....  د- فاصله ی دو نقطه ی ۲+ و ۳- روی محور برابر ..... واحد می باشد .</p>	
	<p>۳ گزینه ی صحیح را علامت بزنید . <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a>  الف- کدام عدد بر ۲ ، ۵ و ۹ بخش پذیر است ؟  <input type="checkbox"/> ۹۵۰      <input type="checkbox"/> ۵۴۹      <input type="checkbox"/> ۶۳۰      <input type="checkbox"/> ۵۲۰  ب- گسترده ی یک عدد اعشاری <math>(\frac{۵}{۱۰} + \frac{۵}{۱۰} + \frac{۵}{۱۰} + \frac{۵}{۱۰})</math> می باشد . عدد آن کدام گزینه است ؟  <input type="checkbox"/> ۸۵/۲۶      <input type="checkbox"/> ۸۵/۴۰۶      <input type="checkbox"/> ۸۰۵/۰۲۶      <input type="checkbox"/> ۸۵/۲۰۶  ج- کدام عدد اعشاری بزرگ تر می باشد ؟  <input type="checkbox"/> ۱۴/۲      <input type="checkbox"/> ۱۴/۰۲۵      <input type="checkbox"/> ۱۴/۲۰۵      <input type="checkbox"/> ۱۴/۲۵  د- دمای مشهد ۳ درجه بالای صفر و زنجان ۹ درجه از مشهد سردتر است . دمای زنجان کدام است ؟  <input type="checkbox"/> +۶      <input type="checkbox"/> -۶      <input type="checkbox"/> -۱۲      <input type="checkbox"/> +۱۲</p>	
	<p>۴ عدد <math>\frac{۱۴}{۸۷۵}</math> را به حروف نوشته و در جدول ارزش مکانی قرار دهید .</p>	
	<p>۵ نقطه های روی محور کدام عدد اعشاری را نشان می دهند ؟</p> 	
	<p>۶ علی ثلث کتابش را دیروز و نصف باقی مانده را امروز خواند . اگر ۱۵ صفحه ی دیگر از کتاب مانده باشد . تعداد کل صفحات کتاب را به دست آورید .</p>	
	<p>۷ الگوها را ادامه دهید .  ..... و <math>\frac{۳}{۵}</math> و <math>\frac{۲}{۵}</math> و <math>\frac{۱}{۵}</math> (ب)  ..... و <math>\frac{۶}{۷}</math> و <math>\frac{۵}{۶}</math> و <math>\frac{۴}{۵}</math> (الف)</p>	



۸ تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه داده و باقی مانده را مشخص کنید.

$$25/72 \overline{) 1/4}$$

۹ مساحت باغچه ای به طول  $5/4$  و عرض  $3/2$  متر را محاسبه کنید .

۱۰ اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید .  
 $1\frac{3}{4} * 2 * -1 * 2/25 * 1/2$

۱۱ ضرب و تقسیم کسر ها را انجام دهید .

$$3\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} =$$

۱۲ ساده کنید . [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

$$\frac{18 \times 32}{42 \times 24} =$$

۱۳ حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید .

$$10 \times (6 - 3/2) =$$

$$\frac{4 - 1\frac{1}{4}}{1\frac{1}{3} + \frac{2}{6}} =$$

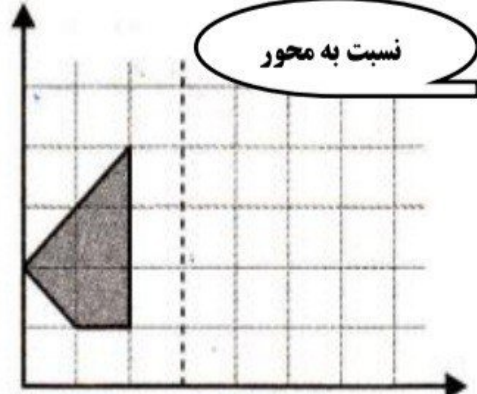
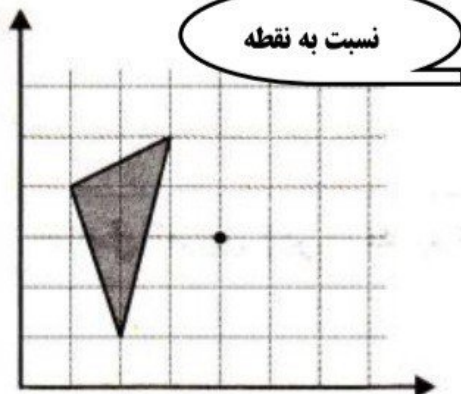
۱۴ کسرهای زیر را به عدد اعشاری تبدیل کنید .

$$\frac{17}{20} =$$

$$\frac{140}{80} =$$

$$\frac{48}{50} =$$

۱۵ قرینه ی شکل های زیر را رسم کنید .



موفق و سر بلند باشید



کسی که به جماعتی آب دهد، باید خودش بعد از همه آب بخورد.



سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.

پاسخ هر یک از سؤال‌های زیر را در مقابل آنها بنویسید و جاهای خالی را پر کنید. (۸/۲ امتیاز)

- عدد ۱۶۷۴۰۳۹۵۸۱ را به حروف بنویسید: .....
- عدد ۳۵۲/۰۷۴ را گسترده‌نویسی کنید: .....
- هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد را ..... یکدیگر می‌نامند.
- وقتی شکلی به اندازه‌ی ..... درجه حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل، تقارن مرکزی دارد.

شکل دهم از چند مربع درست شده است؟ کدام شکل از ۲۵ مربع تشکیل می‌شود؟ رابطه‌ی آن را بنویسید. (۹/۳ امتیاز)



- رابطه‌ی شکل‌ها: .....
- تعداد مربع‌های شکل دهم: .....
- کدام شکل ۲۵ مربع دارد؟ .....

دور موارد خواسته شده، خط بکشید. (۶/۳ امتیاز)

- دور اعدادی که بر ۳ بخش‌پذیرند، خط بکشید: ۲۳ ۳۰۰۶ ۱۵۰ ۱۹ ۹۳ ۸۴ ۷۹
- دور اعدادی که بر ۹ بخش‌پذیرند، خط بکشید: ۹۱۹ ۲۱۳۶ ۱۹۸ ۸۷ ۷۳ ۱۷ ۵۴

مقدار ۱۰ سال را بر حسب ثانیه به دست آورید. (۶ امتیاز)

www.mamplus.com

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (۱۲/۳ امتیاز)

$$5\frac{11}{12} - 5\frac{4}{9} =$$

$$(7/5 - 2/3) \times 0/4 =$$

$$1\frac{1}{18} + 2\frac{1}{8} =$$

$$(4/2 + 1/3) \times (1/7 - 0/9) =$$

جمع و تفریق‌های زیر را روی محور نمایش دهید. (۶/۳ امتیاز)



حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید. (۱۲/۳ امتیاز)

$$\frac{3}{5} \times 5$$

$$5\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{8}$$

$$2 \div \frac{1}{8}$$

$$5\frac{3}{5} \div 4\frac{2}{3}$$

www.mamplus.com

مسئله‌ی زیر را حل کنید. (۶ امتیاز)

فاصله‌ی دو شهر «آ» و «ب»، ۱۲۰ کیلومتر است. اتومبیلی،  $\frac{2}{3}$  فاصله‌ی «آ» تا «ب» را پیمود و توقف کرد. اتومبیل دیگری نصف فاصله‌ی «ب» تا «آ» را پیمود و توقف کرد. فاصله‌ی دو اتومبیل از هم در این حالت چقدر است؟

عددهای اعشاری زیر را با قرار دادن علامت مناسب (< = >) در دایره با هم مقایسه کنید. (۸/۱ امتیاز)

$$4/7 \bigcirc 4/72$$

$$0/009 \bigcirc 0/09$$

$$1/002 \bigcirc 1/002$$

$$12/008 \bigcirc 2/00080$$

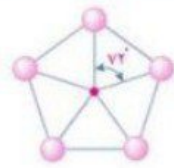
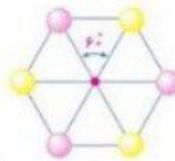
$$5/07 \bigcirc 5/70$$

$$0/0080 \bigcirc 0/008$$

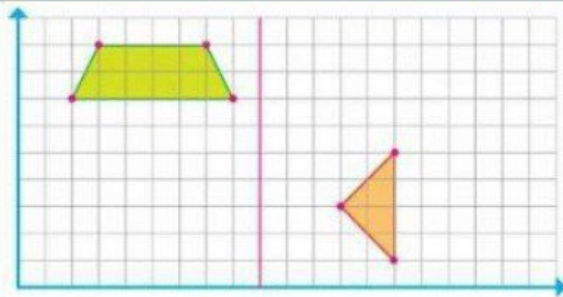
$$4/01 \bigcirc 3/99$$

$$0/003 \bigcirc 0/021$$

هرکدام از شکل‌های زیر را چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش قرار بگیرد. (۹/۳ امتیاز)



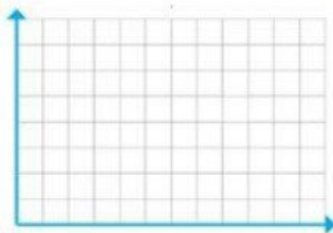
در صفحه‌ی شطرنجی زیر، قرینه‌ی هر شکل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید. (۸/۴ امتیاز)



مختصات نقاط قرینه‌ی هر شکل را بنویسید.

با توجه به مختصات داده شده چهارضلعی مورد نظر را رسم کنید. (۱۰/۲ امتیاز)

مساحت چهارضلعی را به دست آورید.



$$\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 10 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$$

نیاز به تلاش

قابل قبول

خوب

خیلی خوب



بازخورد آموزگار: .....



www.mamplus.com

۱- کدام گزینه با «پانصد و پنجاه و پنج هزارم» برابر است؟

(۱)  $550/005$ (۲)  $500/055$ (۳)  $0/555$ 

(۴) همه‌ی موارد

۲- حاصل عبارت  $0/0008 \div 0/024$  کدام است؟

(۲) ۳

(۱)  $0/3$ 

(۴) ۳۰۰

(۳) ۳۰

۳- دو چرخ به کمک تسمه‌ای به یکدیگر وصل شده‌اند. اگر شعاع چرخ‌ها  $0/24$  و  $0/6$  متر باشد و چرخ کوچک‌تر در هر

دقیقه ۵۰۰ دور بزند؛ چرخ بزرگ‌تر در یک‌ربع چند دور خواهد زد؟

(۲) ۴۵۰۰

(۱) ۳۰۰۰

(۴) ۲۰۰

(۳) ۳۰۰

۴- اختلاف عددهای  $1/8$  و ..... برابر  $1/34$  است.(۲)  $3/14$ (۱)  $0/46$ (۴)  $3/14$  یا  $0/46$ (۳)  $2/14$ ۵- محیط مربعی با محیط یک مثلث متساوی‌الاضلاع برابر است. اگر ضلع مربع  $0/6$  باشد، یک ضلع مثلث کدام است؟(۲)  $0/8$ (۱)  $0/9$ (۴)  $0/6$ (۳)  $0/7$ ۶- به جای آن که عددی را بر  $0/008$  تقسیم کنیم، می‌توانیم آن عدد را در ..... ضرب کنیم.

(۲) ۱۲۰

(۱) ۸

(۴) ۱۲۵

(۳) ۹۶

۷- میانگین نمرات ۵ درس علی  $17/45$  می‌باشد. اگر مجموع نمرات ۴ درس او  $71/5$  باشد، نمره‌ی درس پنجم چند است؟(۲)  $15/75$ (۱)  $16/25$ (۴)  $16/75$ (۳)  $15/25$ ۸- اگر خارج قسمت تقسیم  $45/012$  بر  $0/5$  برابر با  $90/024$  باشد، خارج قسمت تقسیم  $0/45012$  بر  $0/005$  کدام است؟(۲)  $90/024$ (۱)  $0/90024$ (۴)  $9/0024$ (۳)  $900/24$

۹- ضخامت یک کتاب ۴۰۰ صفحه‌ای ۲۰ میلی‌متر است. اگر ضخامت جلد‌های آن ۲ میلی‌متر باشد، ضخامت یک برگ

کتاب چند میلی‌متر است؟ [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

(۱) ۰/۰۹ (۲) ۰/۱۲

(۳) ۰/۰۰۶ (۴) ۰/۰۴۵

۱۰- باقی‌مانده‌ی تقسیم ۲۱۷ بر  $\frac{3}{25}$  تا دو رقم اعشار در خارج قسمت کدام است؟

(۱) ۰/۳ (۲) ۰/۰۳

(۳) ۰/۰۰۳ (۴) ۰/۰۰۰۳

۱۱- کدام گزینه تقارن چرخشی ندارد؟

(۱) مربع (۲) لوزی

(۳) مثلث (۴) متوازی‌الاضلاع

۱۲- مولفه‌ی طول نقطه‌ای ۵ و مولفه‌ی عرض آن ۳ است. از نقطه ۳ واحد به طرف چپ، بعد ۳ واحد به طرف بالا سپس

۱۳ واحد به طرف راست و در نهایت ۱۷ واحد به طرف بالا می‌رویم. فاصله‌ی نقطه از محور طول‌ها چند واحد است؟

(۱) ۲۳ (۲) ۱۵

(۳) ۱۳ (۴) ۲۵

۱۳- مختصات رأس‌های متوازی‌الاضلاعی را ۴ برابر می‌کنیم. مساحت آن چند برابر می‌شود؟

(۱) ۴ (۲) ۸

(۳) ۱۲ (۴) ۱۶

۱۴- نقطه‌ای که ۳ واحد از محور  $x$  و ۴ واحد از محور  $y$  فاصله دارد را نسبت به نقطه‌ای با مولفه‌ی طول و

عرض ۵ و ۳ قرینه می‌کنیم. کدام نقطه به دست می‌آید؟

(۱) نقطه‌ای با مولفه‌ی طول ۷ و مولفه‌ی عرض ۲

(۲) نقطه‌ای با مولفه‌ی طول ۶ و مولفه‌ی عرض ۳

(۳) نقطه‌ای با مولفه‌ی طول ۲ و مولفه‌ی عرض ۷

(۴) نقطه‌ای با مولفه‌ی طول ۳ و مولفه‌ی عرض ۶

۱۵- کدام گزینه در مورد مربع صحیح نیست؟

(۱) دارای دو زاویه‌ی تقارن چرخشی است.

(۲) دارای ۴ محور (خط) تقارن است.

(۳) یکی از زاویه‌های چرخشی آن ۴۵ درجه است.

(۴) با این شکل می‌توانیم یک صفحه‌ی مستطیلی شکل را ببوشانیم.

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	جملات صحیح را با حرف ( ص ) و جملات نادرست را با حرف ( غ ) مشخص کنید. - بین دو کسر فقط سه کسر وجود دارد. ( ) - در مقایسه ی دو کسر با مخرج مساوی ، کسری بزرگ تر است که صورت آن بزرگتر باشد. ( ) - عدد مربوط به جای خالی عبارت $\frac{۶۴}{۴۰} = \frac{۱۶}{\square}$ ، عدد ۴ می باشد. ( ) - اعدادی بر ۵ بخش پذیر هستند که یکان آن ها ۰ یا ۵ باشد. ( )	۱
۲	در جاهای خالی عدد یا واژه ی مناسب بنویسید. - عددهای ۲۰ ، ۱۵ ، ۱۰ ، ۵ مضرب های عدد هستند. - در عدد ۶۵۷۳۴۲۸۱ ، رقم ۶ دارای ارزش مکانی است. - عدد ۹۰ هم بر ... و هم بر ... بخش پذیر است. - روی محور اعداد ، عددهای ۱- و ۲- و ۳- و ... را عددهای می نامیم.	۱/۲۵
۳	مقایسه کنید و علامت ( <=> ) قرار دهید. $۱۳۷ - ۲۹ \square + ۱۲۰$ $۱۴۰ / ۸ \square ۱۳ / ۸۸$ $۸۷۹۶۵۴ \square ۱۲۳۴۵۶۷$ $-۴۹ \square -۸۷$	۱
۴	عدد پنجاه و نه میلیون و هفتصد و نه را به رقم بنویسید. <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a> - به صورت گسترده بنویسید. - رقم صدگان هزار این عدد چند است؟ - این عدد به پنجاه و نه میلیون نزدیک تر است یا شصت میلیون؟	۲
۴	عدد پنجاه و نه میلیون و هفتصد و نه را به رقم بنویسید. - به صورت گسترده بنویسید. - رقم صدگان هزار این عدد چند است؟ - این عدد به پنجاه و نه میلیون نزدیک تر است یا شصت میلیون؟	۲
۵	علی دیروز $\frac{۳}{۴}$ لیتر و امروز $\frac{۵}{۶}$ لیتر آب میوه نوشیده است. او در این دو روز روی هم چند لیتر آب میوه نوشیده است؟	۱/۵
۶	حاصل جمع و تفریق عددهای مخلوط زیر را به دست آورید. الف) $۳\frac{۳}{۴} + ۲\frac{۵}{۶} =$ ب) $۴\frac{۳}{۱۶} - ۲\frac{۱}{۱۳} =$	۱/۵

۷ حاصل ضرب های زیر را به دست آورید. هر جا امکان دارد پاسخ را ساده کنید.

الف)  $2\frac{3}{4} \times \frac{8}{6} =$

ب)  $6\frac{2}{3} \times 4\frac{2}{8} =$

۷

۸ کوچکترین مخرج مشترک بین  $\frac{1}{3}, \frac{3}{9}, \frac{5}{6}$  را با راه حل پیدا کنید.

۸

۹ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{2\frac{4}{5} \div 3}{\frac{3}{9} \times 1\frac{1}{2}} =$$

۹

۱۰ الف)  $2\frac{1}{5}$  برابر  $\frac{3}{4}$  را پیدا کنید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

۱۰

ب) نصف  $\frac{3}{4}$  را پیدا کنید.

۱۱ حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید.

۱۱

الف)  $3\frac{2}{9} \div \frac{1}{2} =$

ب)  $\frac{9}{12} \div \frac{1}{3} =$

۱۲ کسره های زیر را به عددهای اعشاری تبدیل کنید.

۱۲

$$\frac{27}{10} =$$

$$\frac{109}{25} =$$

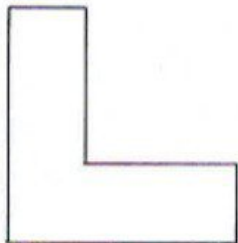
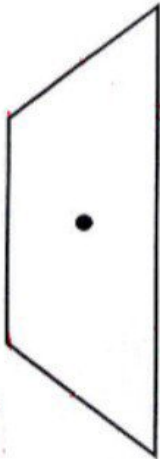
۱/۲۵

۱۳ تفریق  $3/8 - 1/7$  را روی محور نمایش دهید.

۱۳

۸۷/۷۴ | ۲۴

۲/۵۳ | ۰/۸

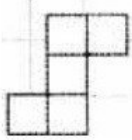




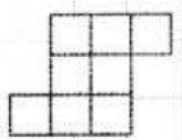


www.mamplus.com

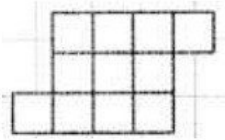
۱. الف) عدد سی ام و بیست و نهم این الگو را بنویسید.



(۱)



(۲)



(۳)

؟

(۴)

ب) رابطه ی ( روش ) به دست آوردن عددهای این الگو را بنویسید.

۲. اگر دمای صفر درجه را به عنوان مبدا و دماهای بالاتر از صفر را با علامت مثبت و دماهای پایین تر از صفر را با علامت منفی نمایش دهیم، دمای هر یک از شهرهای زیر را با یک عدد علامت دار بیان کنید.

تهران یک درجه زیر صفر =

اصفهان ۲ درجه بالای صفر =

مشهد ۳ درجه سرد تر از تهران =

ساری ۸ درجه گرم تر از اصفهان =

اهواز ۳۱ درجه گرم تر از ساری =

تبریز ۱۱ درجه سرد تر از مشهد =

۳. حاصل عبارات زیر را حساب کنید.

$$\frac{14}{21} = \frac{20}{\square}$$

$$2\frac{1}{3} \times \frac{8}{7} \times 1\frac{1}{2} =$$

$$\frac{7 - \frac{2}{5}}{\frac{3}{2} + 2\frac{1}{3}} =$$

$$3\frac{1}{4} \div 2\frac{3}{8} =$$

۴. حاصل تقسیم زیر را به کمک شکل حساب کنید.

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{3} =$$

۵. کشاورزی  $\frac{۳}{۵}$  زمین خود را گندم کاشت و بقیه ی زمین خود را به چهار قسمت تقسیم کرد و یک قسمت آن را جو و  $\frac{۲}{۳}$  بقیه را صیفی جات و بقیه ی زمین را گل آفتابگردان کاشت ؛ او چه کسری از زمینش را گل آفتابگردان کاشته است؟

۶. تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقی مانده را نیز مشخص کنید.

$$۲۴ / ۳ \quad \left| \begin{array}{r} ۰ / ۱۹ \\ \hline \end{array} \right.$$

$$۲۴۹ / ۵ \quad \left| \begin{array}{r} ۶ \\ \hline \end{array} \right.$$

۷. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

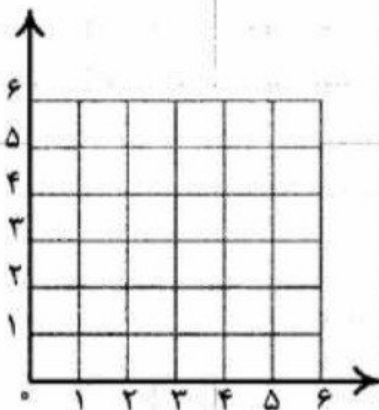
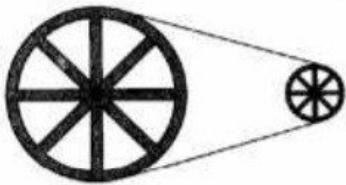
$$(۵/۸ - ۳/۴) \times ۱/۵ =$$

$$۲۴/۶ \div ۱۰ =$$

۸. حاصل ضرب مقابل را به روش مساحتی حساب کنید.

$$۱/۳ \times ۲/۵ =$$

۹. دو چرخ توسط یک تسمه، به هم متصل شده اند. اگر محیط چرخ کوچک  $۰/۷۸$  متر و محیط چرخ بزرگ  $۲/۳۴$  متر باشد و چرخ بزرگ در هر دقیقه ۴۰ دور بچرخد، چرخ کوچک در هر دقیقه چند دور می چرخد؟



۱۰. نقطه ی  $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ ،  $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$  مختصات سه رأس یک لوزی هستند.

الف) مختصات رأس چهارم لوزی را بنویسید.

ب) لوزی را رسم کنید.

ج) مساحت لوزی را حساب کنید.



تاریخ امتحان : ..... / ۱۰ / .....  
مدت امتحان : ۵۵ دقیقه  
ساعت شروع :  
تعداد سوال : ۱۹

36

اداره کل آموزش و پرورش .....  
کارشناسی سنجش و ارزشیابی شهرستان .....  
سوالات امتحان هماهنگ پایه ی ششم

نام :  
نام خانوادگی :  
نام آموزگاره :  
شماره داوطلب :

( صفحه : ۱ )

تعداد صفحات : ۲

پایه : ششم

درج

ردیف

الف) درستی یا نادرستی عبارات را با علامت (-) مشخص کنید.

- |   |  |                               |                                 |
|---|--|-------------------------------|---------------------------------|
| ۱ | گسترده ی یک مکعب ۲۴ ضلع دارد.                                | <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |
| ۲ | عدد ۳ یکی از مضربهای عدد ۲ می باشد.                          | <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |
| ۳ | بزرگترین عدد منفی از کوچکترین عدد مثبت کوچکتر است.           | <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |
| ۴ | ممکن است شکلی تقارن مرکزی داشته ولی تقارن محوری نداشته باشد. | <input type="checkbox"/> درست | <input type="checkbox"/> نادرست |

ب) پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.

- ۵ بجای اینکه عددی را بر ۵ تقسیم کنیم می توانیم آن عدد را .....  
در  $\frac{5}{1}$  ضرب کنیم  بر  $\frac{1}{5}$  تقسیم کنیم  در  $\frac{1}{5}$  ضرب کنیم  موارد اول و دوم صحیح هستند
- ۶ اگر  $\blacktriangleleft$  را ۱۸۰ دوران دهیم به چه شکلی در می آید؟  
  $\blacktriangleright$    $\blacktriangleup$    $\blacktriangleleft$    $\blacktriangleright$
- ۷ با توجه به عدد (  $\square 54$  ) در مرتبه ی یکان چه رقمی بنویسیم تا عدد سه رقمی حاصل بر ۲ و ۳ و ۵ و ۹ ، بخش پذیر باشد؟  
 ۶  ۵  ۳  صفر
- ۸ اگر بخواهیم کسر  $\frac{7}{8}$  را به شکل اعشاری نمایش بدهیم باید آنرا چگونه بنویسیم؟  
 ۰/۴  ۰/۳۹  ۰/۸۷۵  ۰/۸۲۶

ج) در جاهای خالی عددباعتبار مناسب بنویسید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

- ۹ عدد  $40/04$  را به حروف ، ..... می نویسیم.
- ۱۰ حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با ..... می شود.
- ۱۱ به اعدادی که رقم یکان آنها « ۵ ، ۲ ، ۴ ، ۶ یا ۸ » باشد ..... می گوئیم.
- ۱۲ به مجموعه اعداد { ..... ، +۳ ، +۲ ، +۱ ، ۰ ، -۱ ، -۲ ، -۳ ، ..... } ، ..... می گوئیم

د) فعالیت های خواسته شده را انجام داده و مسئله هارا حل کنید.

۲۶۰۹۸۰۰۳۵۴۷

۱۳ با توجه به عدد مقابل فعالیتهای خواسته شده را انجام دهید و به سوالات پاسخ دهید.

- این عدد را به حروف بنویسید.
- کدام رقم بالاترین ارزش مکانی را دارد؟
- بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟
- اگر به رقم ۸ این عدد ۲ واحد اضافه کنیم چه مقدار به این عدد اضافه خواهد شد؟

$$48/32 \quad | \quad 5/4$$

تقسیم مقابل را انجام داده و خارج قسمت و باقیمانده آنرا مشخص کنید.

۱۴

عملیات های خواسته شده را انجام داده و پاسخ ها را به ساده ترین شکل بنویسید.

$$8\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4} = \dots\dots\dots$$

$$19 - 5\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

$$0/85 \times 0/6 = \dots\dots\dots$$

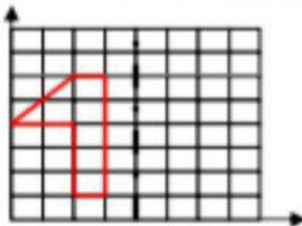
$$\frac{7 - \frac{2}{5}}{5} = \dots\dots\dots$$

$$3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

www.mamplus.com

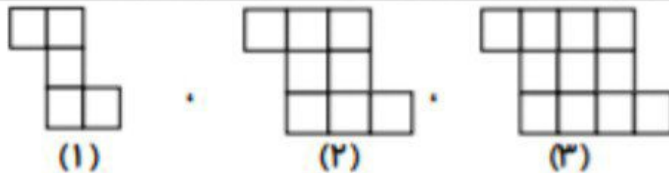
۱۶

قرینه ی شکل مقابل را رسم کرده و سپس مختصات قرینه ی شکل را بنویسید.



۱۷

با توجه به الگوی مقابل :



؟

(۴)

الف) شکل چهارمین مرحله را رسم کنید.

ب) در پنجاهمین مرحله چند مربع کوچک خواهیم داشت؟




ج) الگو را توضیح دهید.

۱۸

شایان ۶۰۰۰۰ تومان پول داشت، او با از پولش لوازم التحریر خرید با ربع باقیمانده ی پولش چند سی دی آموزشی ۵۰۰۰۰ تومانی می تواند بخرد؟

۱۹

دمای هوای کرج ۳ درجه بالای صفر و دمای هوای خرم آباد ۵ درجه سردتر است، اگر دمای هوای اردبیل ۴ درجه از دمای هوای خرم آباد سردتر باشد دمای هوای اردبیل چه اندازه است؟

<p>الف</p> <p>درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱. در محور اعداد هر چه به سمت چپ برویم اعداد بزرگ تر می شوند.</p> <p>۲. در تقسیم کسرها با مخرج برابر کافی است فقط صورت ها را بر یکدیگر تقسیم کنیم.</p> <p>۳. اعداد <math>\frac{2}{3}</math> و <math>\frac{20}{3}</math> با هم برابرند.</p> <p>۴. کسر <math>\frac{3}{18}</math> از <math>\frac{2}{21}</math> بزرگ تر است.</p>	<p>ب</p> <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۵. کدام گزینه بر ۱۰ بخش پذیر است.</p> <p>الف) ۴۳۳ (ب) ۶۵۵ (ج) ۷۹۰ (د) ۱۰۱۱</p> <p>۶. در تقسیم <math>9 \div \frac{46}{10}</math> خارج قسمت و باقی مانده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>الف) <math>0/5 - 0/1</math> (ب) <math>0/1 - 0/05</math> (ج) <math>0/1 - 0/5</math> (د) <math>0/1 - 0/5</math></p> <p>۷. در جای خالی چه عددی قرار دهیم تا حاصل درست باشد؟</p> <p>الف) <math>\frac{2}{3}</math> (ب) <math>\frac{3}{2}</math> (ج) ۱ (د) <math>\frac{5}{4}</math></p> <p>۸. کدام گزینه از بقیه کوچکتر است؟</p> <p>الف) <math>-1029</math> (ب) <math>-1027</math> (ج) <math>-1030</math> (د) <math>-1032</math></p>
<p>پ</p> <p>جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. <a href="http://www.mamplus.com">www.mamplus.com</a></p> <p>۹. حاصل ضرب <math>100 \times \frac{23}{10}</math> برابر است با .....</p> <p>۱۰. عددی بر ۶ بخش پذیر است که هم بر ..... و هم بر ..... بخش پذیر باشد.</p> <p>۱۱. هرگاه بخواهیم عددی را نصف کنیم آن را بر ..... تقسیم می کنیم.</p> <p>۱۲. اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم، خارج قسمت ..... نمی کند.</p>	<p>۱۳. با توجه به عدد <math>3978500123</math> به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) به حروف بنویسید.</p> <p>ب) بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟</p> <p>ج) اگر عدد را در ۱۰ تقسیم کنیم، ارزش مکانی رقم ۵ چه تغییری می کند؟</p>
<p>۱۴. با توجه به الگوی زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>(۱) </p> <p>(۲) </p> <p>(۳) </p>	<p>الف) رابطه الگو را بنویسید.</p> <p>ب) شکل ۷۵ از چند دایره تشکیل شده است؟</p>

۱۵. مقایسه کنید.

$$۶/۰۱۳ \square ۱۶/۱$$

$$-۱۸ \square -۲۳$$

$$۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹ \square ۵۶۰۰۰۰۰۰۱۹$$

$$\frac{۳}{۱۰} \square \frac{۲}{۵}$$

$$۱\frac{۲}{۹} \square ۲\frac{۳}{۱۵}$$

$$۲\frac{۱}{۲} \square ۲\frac{۱}{۵}$$

۱۶. پدر علی در نیمی از زمین خود عدس کاشت. او در ثلث باقی مانده ی زمین نیز لوبیا کاشت و در نصف باقی مانده زمین نیز نخود کاشته است. چه کسری از زمین هنوز زیر کشت نرفته است؟ (با رسم شکل)

۱۷. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

الف)  $۲\frac{۱}{۳} + ۱\frac{۵}{۶} =$

ب)  $۷ - ۳\frac{۲}{۵} =$

ج)  $(۴/۹ - ۳/۲) \times ۱۰۰ =$

د)  $\frac{\frac{۱}{۲} \times \frac{۲}{۳}}{\frac{۵}{۱۱} \div \frac{۲}{۱۱}} =$

و)  $(۰/۲۹ \times ۱۰۰۰) - (۱/۷ \times ۱۰۰) =$

ی)  $\frac{۰/۷۲}{۰/۰۸} =$

۱۸. حاصل تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار به دست آورید.

الف)  $۳/۹ \overline{) ۸}$

ب)  $۰/۵۷ \overline{) ۱/۶}$