



کاربرگ و آزمون درس
دوم ریاضی پنجم دبستان
به همراه خلاصه درس

www.mamplus.com

آزمون مداد - کاغذی پایه پنجم ماده درسی: ریاضی فصل ۲ مدت آزمون: ۴۵ دقیقه	تاریخ آزمون: نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالیٰ وزارت آموزش و پرورش دستان
--	-------------------------------------	--

الف) عدد مخلوط $\frac{1}{3}$ همان کسر است که روی محور به صورت زیر است.



۱

ب) کسر $\frac{16}{5}$ را به صورت عدد مخلوط بنویسید و با رسم شکل نشان دهید.

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

الف) حاصل جمع و تفریق ها را بنویسید.

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

$$6 - 2\frac{4}{7} =$$

ب) مریم $\frac{1}{3}$ ساعت و زهرا $\frac{2}{3}$ ساعت مطالعه کرده اند. کدام یک بیش تر مطالعه کرده است؟ چقدر؟
(به کمک رسم محور پاسخ را بدست آورید).



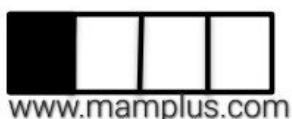
۲

غ

ص

الف) حاصل $\frac{2}{3} \times 4$ عدد مخلوط $4\frac{2}{3}$ است.

ب) ضرب متناظر شکل را بنویسید.



www.mamplus.com

ج) حاصل ضرب $\frac{1}{2} \times 4$ را به کمک محور به دست آورید.

۳



د) برای ضرب زیر یک مساله نوشته وجواب را به دست آورید.

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

۴

الف) حاصل $5 \div 3$ را می توان به صورت $\frac{3}{5}$ نوشت.

ب) به جای این که عددی را برابر ۷ تقسیم کنیم می توانیم آن را در کسر ضرب کنیم.

ج) ۴ لیتر شیر را در بطری های $\frac{1}{2}$ لیتری می ریزیم. چند بطری می شود؟

www.mamplus.com

الف) حاصل ضرب داده شده را با رسم شکل و به کمک مساحت به دست آورید.

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

۵

ب) حاصل ضرب های زیر را به دست آورید. تا جایی که امکان دارد ساده کنید.

$$\frac{16}{9} \times \frac{18}{24} =$$

$$\frac{63 \times 90}{105 \times 72} =$$

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

«جدول خود سنجی»

«جدول توصیف عملکرد»

۱- من یاد گرفتم که
۲- من یاد نگرفتم که
۳- چه باید بکنم تا خوب یاد بگیرم

بازخورد توصیفی:

سطح عملکرد					
ملاک و شواهد					
۱- کسرهای بزرگتر از واحد					
۲- جمع و تفریق اعداد مخلوط					
۳- ضرب کسرها					
۴- تقسیم کسرها					
۵- ضرب اعداد مخلوط و ساده کردن					

شرح سوالات



ردیف

عزیزانم !!! عدهای مخلوط زیر را روی محور نشان دهید.

۱

$$3 \frac{3}{4} \quad (\text{الف})$$



$$7 \frac{1}{3} \quad (\text{ب})$$

www.mamplus.com

فرزنند !!! حاصل عبارات زیر را به دست آورید و در صورت امکان ساده کنید.

۲

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

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

$$2 \div \frac{20}{8} =$$

$$\frac{5}{2} \times \frac{2}{8} =$$

برای ضرب زیر:

۳

الف) با توجه به واحد شکل مناسب رسم کنید و جواب را به صورت عدد مخلوط بنویسید.

ب) با استفاده از محور، جواب را به دست آورید و آن را به صورت عدد مخلوط بنویسید.

پاسخ تقسیم $\frac{1}{3} \div 3$ را بارسم کردن شکل بنویسید.

۴

عنیز انم !!! کسرها به عدد مخلوط و اعداد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

(الف) $\frac{82}{15} =$

(ب) $\frac{125}{12} =$

(د) $\frac{3}{10} =$

(د) $\frac{64}{150} =$

۵

فرزندم !!! در جای خالی عدد مناسب بنویس.

$$\frac{30}{7} = 3 \quad , \quad \frac{39}{8} = 5 \frac{4}{8} \quad , \quad \frac{3+1}{8} = \frac{12}{16} = 5 \square 2 \frac{4}{8}$$

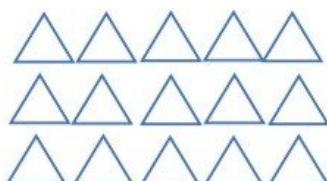
۶

www.mamplus.com

مجموع دو عدد $\frac{5}{12}$ و یکی از آن ها $\frac{2}{3}$ می باشد، عدد دیگر را بیابید.

۷

مقدار $\frac{4}{5}$ از ۱۵ را با تقسیم بندی مناسب شکل ها و نوشتن ضرب مربوطه محاسبه کنید.



۸

میله ای به طول $\frac{5}{10}$ متر را به ۵ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم، طول هر قسمت چه قدر شده است؟

۹

دانش آموزان مدرسه‌ی ۴۵۰ نفری به اردو رفته اند.

۱۰

چند نفر به اردو رفته اند؟

چند نفر به اردو نرفته اند؟

ناتوانی باشد.

نهایانہ ی خروج، راسئی و درسی است.

بازخورد آموزگار:

بازخورد والدین:

۱- درست و نادرست بودن جملات را مشخص کنید.

غ ص

الف) حاصل $2000 \times 2000 \times 2000 = 8000000000$ می شود ۹۶ میلیارد.

غ ص

ب) عدد مخلوط $\frac{1}{3} \frac{9}{3}$ همان کسر است.

غ ص

ج) در این الگو ... ، ۱۵، ۲۱، ۲۸، ۳۶ عدد بعدی ۴۶ است.

غ ص

د) یک تن ۱۰۰۰ کیلوگرم و یک کیلوگرم، ۱۰۰۰ گرم است.

غ ص

م) برای ضرب یک عدد در کسر آن عدد را در صورت و مخرج ضرب می کنیم.

۲- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) حاصل عبارت $\frac{1}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7}$ کدام است؟

۷ (۴)

۴ (۳)

۵ (۲)

۶ (۱)

ب) کدام یک از کسرهای زیر کوچک تر از $\frac{1}{4}$ می باشد؟

$\frac{3}{8}$ (۴)

$\frac{9}{12}$ (۳)

$\frac{3}{6}$ (۲)

$\frac{8}{9}$ (۱)

ج) ربع عدد ۸۴ برابر است با:

۱۴ (۴)

۲۱ (۳)

۲۲ (۲)

۱۲ (۱)

د) عدد ۳۵۰۸۹۱۳۰۰ با تقریب صد میلیون، کدام است؟

۴۵..... (۴)

۴۰..... (۳)

۳۰..... (۲)

۳۵..... (۱)

۳- جاهای خالی را کامل کنید.

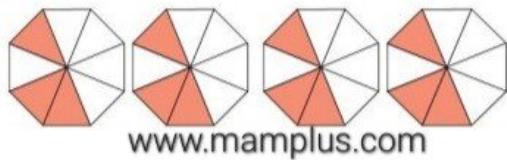
الف) نصف ۹۰۰ میلیون می شود -----

ب) ربع ۲۰ تا صد هزار تا می شود -----

ج) کسر عدد مخلوط $4\frac{5}{6}$ می شود -----

د) مساحت مستطیلی ۲۴ است. ثلث مساحت آن می شود -----

۴- برای شکل زیر یک ضرب بنویسید و حاصل را به دست آورید.



۵- جمع و تفریق اعداد مخلوط زیر را انجام دهید.

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

$$6\frac{7}{8} - 3\frac{2}{4} =$$

۶- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید.

$$6 \times \frac{4}{7} =$$

$$\frac{4}{7} \times 6\frac{3}{5} =$$

$$6 \div \frac{1}{7} =$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{1}{4} =$$

۷- سه کسر مساوی با کسر $\frac{3}{5}$ بنویسید.

۸- یاسر ۵۰۰۰ تومان و مرتضی ۶۰۰۰ تومان دارند. یاسر $\frac{4}{5}$ و مرتضی $\frac{3}{6}$ از پول خود را خرج کرده اند. کدام یک پول بیشتری

را خرج کرده است؟

$$\frac{75 \times 270}{360 \times 100} =$$

۹- کسر زیر را ساده کنید و سپس حاصل ضرب را به دست آورید.

۱۰-تساوی زیر را با رسم شکل نشان دهید.

$$\frac{2}{4} = \frac{6}{12}$$

۱۱-هریک از عدد مخلوط های زیر را به کسر تبدیل کنید.

$$6\frac{5}{8} =$$

$$12\frac{9}{11} =$$

www.mamplus.com

۱۲-در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{1}{2} \div \underline{\quad} = \frac{1}{16}$$

$$\frac{49}{63} = \frac{7}{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$$

۱۳-اگر ۸ کیلو گرم سیب را در جعبه های $\frac{1}{2}$ کیلو گرمی بسته بندی کنیم. چند جعبه سیب خواهیم داشت؟

۱۴- تقسیم $4 \div 7$ را روی شکل نشان داده و حاصل آن را به دست آورید.



موفق باشی عزیزم.

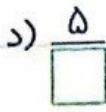
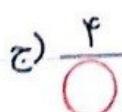
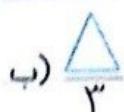
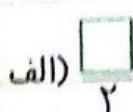
۱

دور کسرهایی که بزرگ‌تر از واحد هستند، خط بکشید.

$$\frac{3}{4}, \frac{6}{8}, \frac{7}{6}, \frac{3}{5}, \frac{11}{3}, \frac{4}{4}, \frac{5}{4}, \frac{6}{5}, \frac{7}{7}, \frac{9}{10}, \frac{5}{6}$$

۲

با پر کردن جاهای خالی، کسرهای بزرگ‌تر از واحد بسازید.



۳

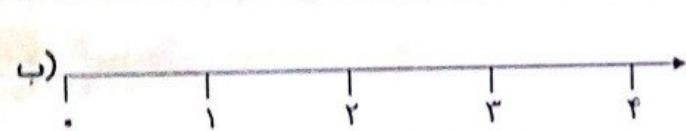
مانند نمونه، با تقسیم‌بندی مناسب هر محور، کسر بزرگ‌تر از واحد مربوط به آن را روی محور نمایش دهید.



$$\frac{7}{3} \text{ یعنی } 2\frac{1}{3}$$



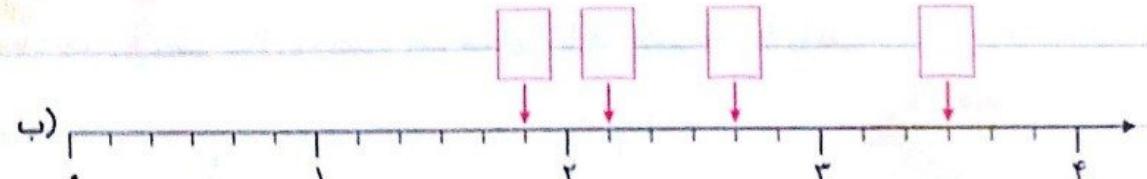
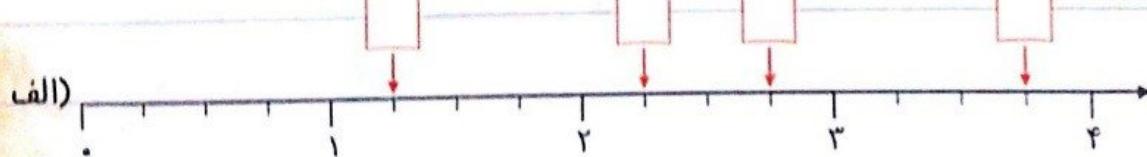
$$\frac{5}{3} \text{ یعنی } 1\frac{2}{3}$$



$$\frac{7}{2} \text{ یعنی } 3\frac{1}{2}$$

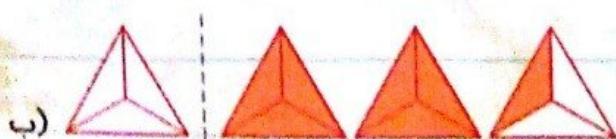
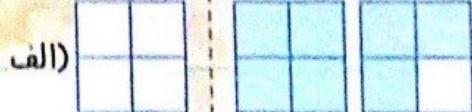
۴

کسر بزرگ‌تر از واحد مربوط به نقاط مشخص شده روی هر محور را بنویسید.



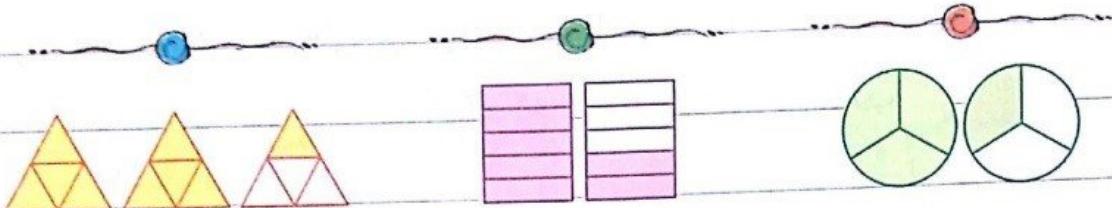
۵

کسر بزرگ‌تر از واحد مربوط به هر شکل را بنویسید.



٦

هر کسر بزرگ‌تر از واحد را به شکل مربوط به آن، وصل کنید.



٧

به کمک رسم محور، کسر مساوی با هر عدد مخلوط را بنویسید.

$$(الف) \rightarrow \frac{1}{3} =$$

$$(ب) \rightarrow \frac{1}{3} =$$

به کمک رسم شکل، کسر مساوی با هر عدد مخلوط را بنویسید.

www.mamplus.com

$$(الف) \frac{3}{4} =$$

$$(ب) \frac{2}{3} =$$

بدون رسم شکل و محور، کسر مساوی با هر عدد مخلوط را بنویسید.

$$\frac{3}{5} (الف) \frac{2}{3} (ب) =$$

$$\frac{1}{5} (ج) \frac{1}{7} (د) =$$

با انجام عملیات تقسیم، عدد مخلوط مساوی با هر کسر را بنویسید.

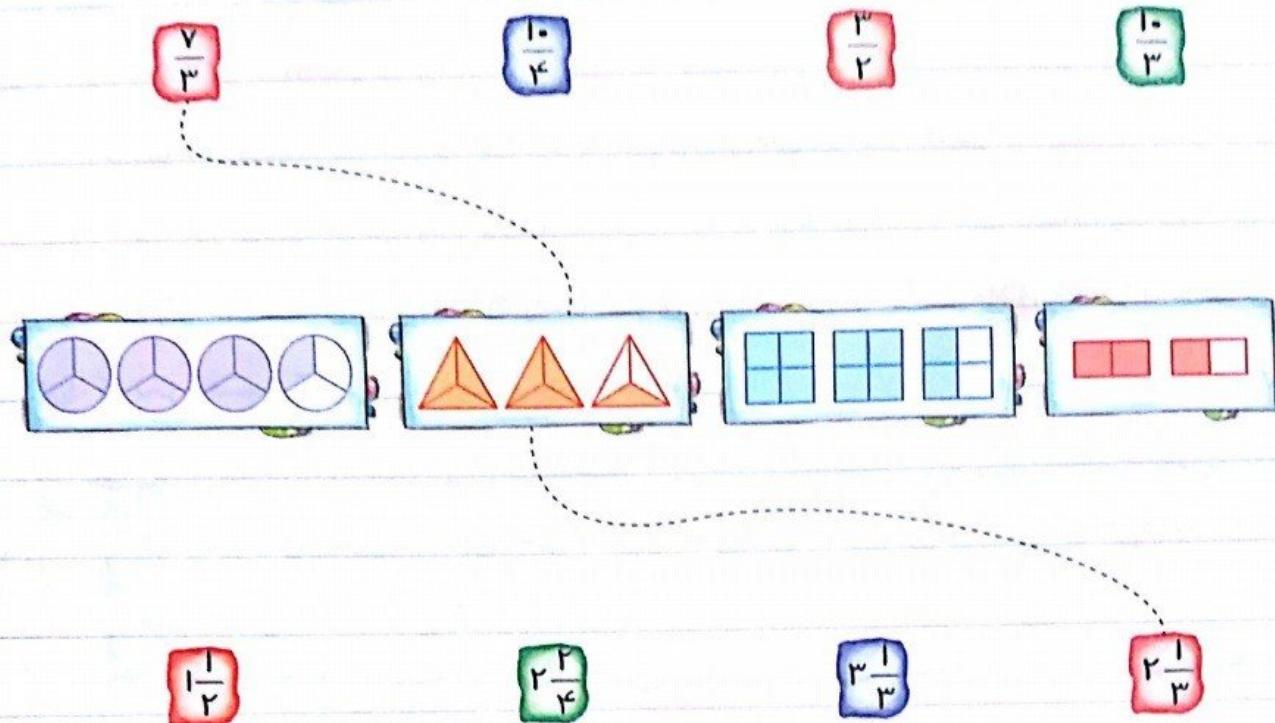
$$\frac{37}{6} (الف) \frac{24}{9} (ب) =$$

$$\frac{18}{7} (ج) \frac{32}{13} (د) =$$

٩

١٠

(۱۱) مانند نمونه، هر عدد مخلوط را به شکل مناسب آن و هر شکل را به کسر بزرگتر از واحد مربوط به آن وصل کنید.



(۱۲) مانند نمونه، به کمک گسترده‌نویسی، عدد مخلوط مساوی با هر کسر را بنویسید.

$$\frac{19}{7} = \frac{14+5}{7} = \frac{14}{7} + \frac{5}{7} = 2 + \frac{5}{7} = 2\frac{5}{7}$$

نمونه‌ی حل شده

الف $\frac{15}{4} =$

ج $\frac{23}{10} =$

ب $\frac{21}{6} =$

د $\frac{35}{6} =$

(۱۳) عدهای زیر را باهم مقایسه کنید و علامت مناسب < یا = یا > قرار دهید.

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

ج $\frac{12}{5} \bigcirc \frac{23}{25}$

ب $\frac{7}{5} \bigcirc 1\frac{1}{5}$

د $\frac{45}{13} \bigcirc \frac{3}{6}$

(۱۴) عدهای زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست بنویسید.

$$\frac{7}{3}, \frac{5}{4}, 1\frac{6}{7}, 2\frac{5}{9}, 3\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{5}{8}$$

مرتب شده:

www.mamplus.com



(۱۵) فاطمه دیروز، $\frac{1}{3}$ لیوان شیر و امروز $\frac{4}{3}$ لیوان شیر را خورد، او دیروز بیشتر شیر خورد است یا امروز؟

پایه پنجم

نام و نام خانوادگی:

۱- جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.

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

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

$$\frac{13}{6} = 2\frac{\square}{6}$$

$$\frac{17}{8} = 1\frac{\square}{8}$$

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

$$\frac{12}{10} \text{ می شود تا } \frac{\square}{\square} \dots$$

$$\frac{5}{7} \text{ یعنی ۵ تا } \frac{\square}{\square}$$

$$3\frac{1}{8} + \frac{\square}{\square} = 5\frac{1}{4}$$

$$\frac{\square}{\square} \text{ می شود ۶ تا } \frac{1}{9}$$

۲- عدد مخلوط را به کسر و کسر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

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

$$\frac{45}{8} =$$

۳- در جاهای خالی علامت مناسب ($<$) ($=$) ($>$) بگذارید.

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

$$\frac{9}{4} \square 2\frac{1}{4}$$

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

$$1\frac{3}{7} \square 1\frac{12}{7}$$

www.mamplus.com

۴- محمدحسین امروز $\frac{1}{2}$ صفحه و دیروز $\frac{1}{3}$ صفحه تمرین ریاضی انجام داده است. کدام روز صفحات

بیش ترین تمرین کرده است؟ چقدر؟

۵- دو نقاش قرار است یک ساختمان ۱۰ طبقه را رنگ آمیزی کنند. اولی $\frac{1}{3}$ از طبقات و دومی $\frac{1}{8}$ از

طبقات را رنگ کرده است. آنها روی هم چه مقدار از این ساختمان را رنگ زده‌اند؟ چه مقدار از

کارشان باقی مانده است؟

۶- جمع و تفریق زیر را روی محور نشان داده و حاصل را بنویسید.

$$3\frac{1}{6} + 4\frac{2}{3} = \square \quad \begin{array}{c} \xleftarrow{\circ} \\ \xrightarrow{\circ} \end{array}$$

$$5 - 2\frac{1}{3} = \square \quad \begin{array}{c} \xleftarrow{\circ} \\ \xrightarrow{\circ} \end{array}$$

۷- برای ضرب $\frac{2}{5} \times \frac{4}{3}$ شکل مناسب رسم کرده و حاصل آن را به دست آورید.

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

۹- حاصل عبارات زیر را به دست آورید. (محاسبه نمایید)

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

$$\frac{2}{6} \times 8\frac{1}{5} =$$

$$6\frac{12}{15} + 9\frac{2}{5} =$$

$$\frac{6}{12} \div \frac{1}{4} =$$

۱۰- حاصل ضرب های زیر را به دست آورید. (ابتدا تا حد امکان ساده نمایید.)

$$5\frac{5}{6} \times \frac{27}{30} =$$

$$\frac{24 \times 36}{45 \times 64} =$$

www.mamplus.com

نیاز به تلاش بیشتر	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	ارزشیابی معلم
				کسر بزرگ‌تر از واحد را تشخیص داده و تبدیل آن به عدد مخلوط را می‌داند.
				می‌تواند اعداد کسری و اعداد مخلوط را مقایسه نماید.
				توانایی انجام چهار عملی اصلی با عددهای کسری را دارد.
				توانایی تشخیص عملیات ضرب از روی شکل را دارد.
				می‌تواند حاصل ضرب اعداد مخلوط را به کمک مساحت محاسبه نماید.
				توانایی ساده کردن اعداد قبل از انجام ضرب را دارد.

سوالات امتحانی دانش آموزان پایه پنجم دبستان

وقت، ۶۰ دقیقه

فصل دوم، مباحثت، کسرهای بزرگتر از واحد، جمع و تفریق اعداد مخلوط و ضرب کسر

درس: ریاضی

در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام گزینه نادرست است؟

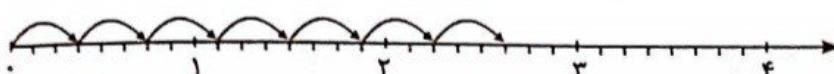
$\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$ (۱)

$\frac{3}{3} = \frac{3}{7}$ (۲)

$\frac{15}{4} = 7\frac{3}{4}$ (۳)

$\frac{27}{3} = 9$ (۴)

ب) کدام گزینه ضرب مربوط به محور زیر را نشان می‌دهد؟



$8 \times \frac{3}{8}$ (۱)

$\frac{3}{8} \times 8$ (۲)

$7 \times \frac{3}{8}$ (۳)

$7 \times \frac{8}{3}$ (۴)

پ) حاصل عبارت $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$ کدام است؟

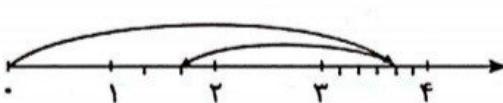
(۱) گزینه ۱ و ۲ صحیح است.

(۲)

$\frac{5}{2}$ (۳)

(۴) ۳

ت) با توجه به محور کدام عبارت زیر صحیح است؟



www.mamplus.com

$\frac{14}{4} - 1\frac{2}{3}$ (۱)

$\frac{2}{3} - \frac{14}{4}$ (۲)

$1\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$ (۳)

$\frac{14}{4} - \frac{2}{3}$ (۴)

درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) اگر صورت و مخرج کسری را با یک عدد جمع کنیم،

درست نادرست

کسری مساوی با همان کسر به دست می‌آید.

درست نادرست ب) کسرهای $\frac{15}{4}$ و $\frac{12}{3}$ باهم برابرند.درست نادرست پ) مربعی که طول ضلع آن $\frac{4}{3}$ متر است، محیط آن ۳ متر می‌باشد.



سوالات امتحانی دانش آموزان پایه پنجم دبستان

وقت: ۶۰ دقیقه

فصل دوم: مباحث، کسرهای بزرگتر از واحد، جمع و تفریق اعداد مخلوط و ضرب کسر

درس: ریاضی

جملات زیر را با کلمات مناسب گامل کنید.

۳

الف) حاصلضرب هر عدد در معکوس آن عدد مساوی است با

ب) کسر $\frac{6}{3}$ ، کم دارد تا دو واحد کامل گردد.

پ) بین دو کسر با صورت مساوی، کسری بزرگتر است که مخرج آن باشد.

ت) کسر $\frac{84}{51}$ به صورت عدد مخلوط می‌شود

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۴

مقایسه کنید.

$$\frac{13}{2} \square \frac{93}{32}$$

$$\frac{81}{9} \square \frac{50}{5}$$

$$\frac{25}{8} \square \frac{25}{3}$$

$$\frac{32}{14} \square 7$$

$$\frac{5}{7} \square \frac{26}{7}$$

$$\frac{1}{6} \square \frac{15}{20}$$

عملیات‌های زیر را انجام دهید و در صورت امکان ساده کنید:

$$\text{الف} \quad \frac{5}{6} \times \frac{14}{8} =$$

$$\text{ب) } \frac{3}{4} - \frac{2}{15} =$$

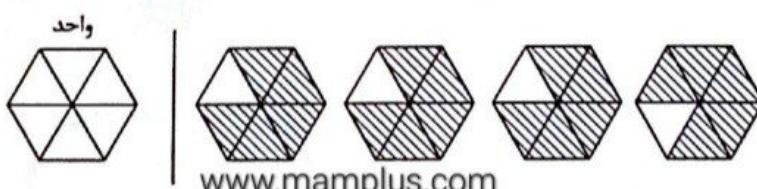
$$\text{پ) } \frac{4}{7} + \frac{1}{8} =$$

$$\text{ت) } \frac{12}{14} \times \frac{10}{20} =$$

$$\text{ث) } \frac{3}{5} - \frac{1}{5} =$$

ضرب مربوط به شکل را بنویسید و حاصل را به صورت عدد مخلوط تبدیل کنید.

۵



در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید:

۶

$$\frac{80}{5} = \frac{\square}{15} = \square$$

$$\frac{5}{\square} = \frac{10}{30}$$

$$\frac{14}{15} = \frac{\square}{105}$$

کسر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید:

۷

$$\text{الف) } \frac{58}{9} =$$

$$\text{ب) } \frac{3}{7} \times \frac{8}{10} =$$

۸

سوالات امتحانی دانش آموزان پایه پنجم دبستان

فصل دوم: میاخت، کسرهای بزرگتر از واحد، جمع و تفریق اعداد مخلوط و ضرب کسر

وقت: ۶۰ دقیقه

درس: ریاضی

۹

چهار کسر مساوی با $\frac{14}{3}$ بنویسید:

۱۰

برای تهیه‌ی یک لباس نوزادی $\frac{11}{15}$ متر پارچه لازم است. برای تهیه‌ی ۶ دست از این لباس چند متر پارچه نیاز است؟

۱۱

کشاورزی $\frac{4}{5}$ زمین خود را سبزی کاشته است. اگر $\frac{1}{3}$ این سبزیجات را ریحان کاشته باشد، چه کسری از زمین خود را ریحان کاشته است؟

۱۲

سینا و فرنام هریک $\frac{14}{3}$ کیلوگرم و فرد $\frac{11}{5}$ کیلوگرم کمتر از مجموع آنها میوه خریده است. هر سه روی هم چند کیلوگرم میوه خریده‌اند؟

راهکارهای پیشنهادی آموزگار

www.mamplus.com

بازخورد توصیه‌ی

نقاط ضعف

نقاط قوت

پاسخ آزمون مداد کاغذی (۴) فصل دوم

$$\frac{m}{7} = \frac{24}{7}$$

الف) گزینه (۳)

$$\frac{m}{8} \times 7 = \frac{21}{8} = \frac{m}{8}$$

ب) گزینه (۲)

پ) گزینه (۱)

$$m - \frac{14}{6} = m - \frac{1}{3} = m - \frac{14}{6} = m$$

ت) گزینه‌ی (۱)

ب) درست پ) نادرست

الف) نادرست

$$\frac{81}{5m} = 1 - \frac{3}{5m}$$

پ) کوچک‌تر

$$\frac{m}{14} < \frac{1}{2}$$

$$\frac{m}{14} > 7$$

$$\frac{25}{8} < \frac{25}{m}$$

$$\frac{13}{2} > \frac{9m}{m^2}$$

$$\frac{81}{9} < \frac{50}{5}$$

$$m - \frac{5}{7} = \frac{24}{7}$$

$$\frac{1}{2} > \frac{5}{10}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{14}{8} = \frac{5}{12}$$

الف
ک

$$\text{ا) } \Lambda \frac{\mu}{\psi} = \Lambda \frac{1}{\mu} = 0$$

$$\text{ب) } \frac{\mu}{V} + \psi \Lambda = \frac{\mu}{\mu V} + \psi \Lambda = \Lambda \frac{\mu}{\mu V}$$

$$\text{ج) } \frac{1\mu}{\mu} \times \frac{0}{\psi} = \psi_0$$

$$\text{د) } \mu - 1 \frac{\mu}{\mu} = \mu \frac{0}{\mu} - 1 \frac{\mu}{\mu} = 1 \frac{\mu}{\mu}$$

$$1\mu \times \frac{0}{\psi} = \frac{\mu_0}{\psi} = \mu \frac{\mu}{\psi} = \mu \frac{1}{\mu}$$

$$\frac{\mu_0}{10} = \frac{\mu_0}{\mu} = \frac{1}{\mu}$$

$$\frac{\mu}{10} = \frac{\mu \Lambda}{V} = 10 \Lambda$$

$$\frac{\Lambda_0}{\mu} = \frac{\mu \mu_0}{10} = 10$$

$$\text{الف) } \frac{5\Lambda}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\text{ب) } \Lambda \frac{\mu}{V} = \frac{5\mu}{V}$$

$$\frac{\mu}{\mu} = \frac{4}{4} = \frac{4}{9} = \frac{\Lambda}{12} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{\mu}{\mu} \times 4 = \frac{1\Lambda}{4} = \mu \frac{\mu}{\mu} = \mu \frac{1}{\mu} \text{ متر}$$

www.mamplus.com

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{\mu} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{\mu}{\mu} + \frac{\mu}{\mu} = \Lambda \frac{\mu}{\mu} = 9 \frac{1}{\mu}$$

سینا و فرنا (وی هم):

$$9 \frac{1}{\mu} - 1 \frac{\mu}{\mu} = 9 \frac{\mu}{10} - 1 \frac{\mu}{10} = \Lambda \frac{\mu_0}{10} - 1 \frac{\mu}{10} = V \frac{11}{10} \text{ Kg}$$

$$9 \frac{1}{\mu} + V \frac{11}{10} = 10 \frac{1}{\mu} + \frac{11}{10} = 10 \frac{14}{10} = 10 \frac{1}{10} \text{ Kg}$$

تاریخ:

امتحان: ریاضی فصل دوم

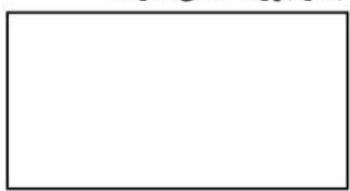
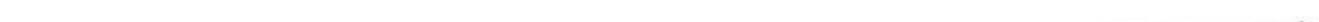
به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

کلاس پنجم ۳

رتبه در آزمون:

نمره:

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>۱ کشاورزی $\frac{1}{2}$ زمینش را برای کشت آماده کرد. اگر $\frac{1}{5}$ از قسمت آماده شده را برج، $\frac{1}{3}$ باقی مانده را گندم و $\frac{1}{2}$ باقی مانده را جو بکارد چه کسری از زمین بدون هیچ مخصوصی ندارد؟</p> 	۱/۵
۲	<p>۱ اگر $\frac{1}{3}$-گرده افسانی گیاهان توسط حشرات انجام گیرد و $\frac{1}{2}$-این حشرات را زنبورها تشکیل دهند، چه کسری از کل گرده افسانی به زنبورها تعلق دارد؟</p> 	۱
۳	<p>جمع و تفریق های زیر را روی محور نمایش دهید.</p> $\frac{3}{4} - \frac{1}{8} =$  $\frac{5}{5} - \frac{3}{2} =$  $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} =$ 	۲/۵
۴	<p>ضرب مربوط به شکل را بنویسید و محور مربوط به تقسیم رارسم کنید.</p> $\frac{2}{3} \div \frac{1}{2} =$   $\dots \times \dots = \dots$	۲

۲

عبارت های ستون الف را به عدد مربوط به آنها در ستون ب وصل نمایید. (یک عدد اضافی است) در جای خالی داده شده در ستون ب شماره سوال ستون الف را یادداشت نمایید.

۵

ب	الف	ب
۱۲۱۳۵	دو عدد که بر ۳ و ۴ بخش پذیر هستند.	.۱
۱۲۴۵۱	دو عددی که بر ۲ و ۵ بخش پذیر است	.۲
۵۴۱۲	دو عددی که ۳ و ۵ بخش پذیر است	.۳

www.mamplus.com

۳

کسر های زیر را تا حد امکان ساده کنید.

۶

$$\frac{360 \times 24 \times 15 \times 4}{160 \times 13 \times 12 \times 1} =$$

$$1\frac{40}{152} =$$

$$\frac{21}{35} =$$

$$\frac{15}{40} =$$

۲/۵

کسرها و اعداد مخلوط زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

۷

$$\frac{2}{25}, 3\frac{1}{5}, \frac{11}{4}, \frac{12}{18}, 3\frac{1}{11}, \frac{7}{5}, \frac{2}{9}, 2\frac{3}{5}, \frac{11}{8}, \frac{1}{2}$$

۳

حاصل عبارت های زیر را بدست آورده و تا حد امکان ساده کنید.

۸

$$\frac{8}{12} \times \frac{2}{16} =$$

$$\frac{3}{18} \times \frac{2}{18} =$$

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

$$\frac{1}{5} \div \frac{2}{10} =$$

۲/۵

جاهای خالی را پر کنید. (برای اولی شکل و برای دومی محور بکش)

۹

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

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

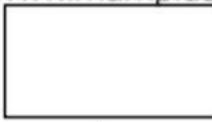
موفق و مؤید باشید

۲۰

آزمون ریاضی (فصل ۲)

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

ردیف	والات	تاریخ:	نام و نام خانوادگی:
۱	<p>کسر مساوی عدد $\frac{1}{2}$ اکدام گزینه است؟</p> <p>(الف) $\frac{4}{6}$</p> <p>(ب) $\frac{6}{4}$</p> <p>(ج) $\frac{3}{4}$</p> <p>(د) $\frac{4}{4}$</p> <p>حاصلضرب دو عدد معکوس همیشه برابر با است؟</p> <p>(الف) صفر</p> <p>(ب) یک</p> <p>(ج) ۲</p> <p>(د) هیچکدام</p>		
۲	<p>الف) در جمع کسر ها باید مخرج ها را با هم و صورت ها را با هم جمع کرد.</p> <p>ب) در تقسیم کسر ها کافی است مخرج مشترک گرفته و صورت را از هم کم کنیم.</p> <p>ج) در ضرب کسر ها کافی است صورت ها را در هم و مخرج ها را در هم ضرب کنیم.</p> <p>د) در تفریق کسر ها کسر دوم را معکوس می کنیم و حاصل را بدست می آوریم.</p> <p>حاصل جمع و تفریق های زیر را بدست آورید.</p>		
۳	$\frac{6}{7} + \frac{3}{4} =$ $\frac{9}{2} - \frac{5}{3} =$ www.mamplus.com  $1\frac{1}{4}$ $\frac{8}{2}$		<p>محیط و مساحت مستطیل زیر را بدست آورید.</p>
۴	<p>در یک قوطی $\frac{17}{3}$ لیتر بنزین وجود دارد. اگر بخواهیم این بنزین را در قوطی هایی به حجم $\frac{4}{12}$ لیتر بریزیم چند قوطی پر می شود؟</p>		
۵	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید?</p> $\frac{\frac{1}{3} - \frac{4}{3}}{\frac{1}{7} + \frac{3}{2}} =$		

$$\frac{\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}}{\frac{4}{5} \times \frac{8}{9}} =$$

www.mamplus.com

سه کسر بین $\frac{1}{2}$ و $\frac{3}{4}$ بنویسید.

۶

حاصل $\frac{1}{2} \times \frac{4}{3}$ را به کمک رسم شکل نشان دهید.

۷

خودسنجدی:

والدین سنجی:

نظر معلم:

سوالات امتحانی دانش آموزان پایه پنجم دبستان

وقت: ۴ دقیقه

آزمون جامع فصل دوم

درس: ریاضی

در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام گزینه برابر با عدد مخلوط $\frac{1}{5} ۱۴$ است:

۱۴) $\frac{11}{5}$

۱۳) $\frac{5}{11}$

۱۲) $\frac{5}{9}$

۱۱) $\frac{9}{5}$

ب) ربع عدد ۷۶ کدام است؟

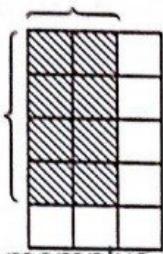
۱۴) ۱۲

۱۳) ۱۹

۱۲) ۱۸

۱۱) ۳۲

پ) کدام یک از گزینه‌های زیر ضرب مربوط به شکل مقابل را نشان می‌دهد.



www.mamplus.com

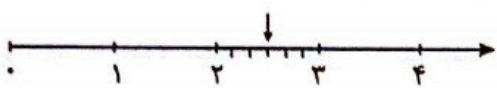
۱۲) $\frac{3}{4} \times \frac{4}{3}$

۱۱) $\frac{4}{3} \times \frac{3}{4}$

۱۴) $\frac{1}{5} \times \frac{1}{3}$

۱۳) $\frac{2}{3} \times \frac{1}{5}$

ت) نقطه‌ی مشخص شده روی محور چه عددی را نشان می‌دهد؟



۱۲) $\frac{1}{2}$

۱۱) $\frac{3}{5}$

۱۴) $\frac{11}{4}$

۱۳) $\frac{6}{2}$

ث) علی $\frac{1}{4}$ ساعت و حمید $\frac{3}{5}$ ساعت را مطالعه کرده است. کدام یک بیشتر مطالعه کرده است؟ چقدر؟

۱۴) حمید $\frac{3}{20}$

۱۳) علی $\frac{17}{20}$

۱۲) حمید $\frac{17}{20}$

۱۱) علی $\frac{3}{20}$

درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) بین دوکسر با مخرج مساوی کسری بزرگ‌تر است که صورتش بزرگ‌تر باشد.

درست نادرست ب) اگر هر ۱۵ دقیقه را یک واحد درنظر بگیریم، ۱:۰۵ دقیقه برابر $\frac{1}{5}$ است.درست نادرست پ) همه‌ی کسرهای بزرگ‌تر از واحد بزرگ‌تر از کسر $\frac{18}{19}$ هستند.درست نادرست ت) جمع و تفریق اعداد مخلوط را فقط به وسیله‌ی شکل می‌توان انجام داد.

سوالات امتحانی دانش آموزان پایه پنجم دبستان

وقت: ۴ دقیقه

از من جایع فصل چهارم

درس: ریاضی

جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) عدد مخلوط $\frac{7}{14}$ برابر با کسر بزرگ‌تر از واحد است.ب) $\frac{3}{5}$ از ۱۰ تا یعنی تا.پ) عدد مخلوط به اندازه‌ی $\frac{6}{8}$ از ۱۰ واحد کامل، کم‌تر است.ت) ضرب $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$ را می‌توان به صورت تقسیم نوشت.ث) به جای آنکه عددی را برابر $\frac{1}{9}$ تقسیم کنیم، می‌توانیم آنرا در ضرب کنیم.www.mamplus.com
به سوالات زیر پاسخ دهید.

مقایسه کنید:

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

$8 \frac{3}{7} \square \frac{25}{8}$

$\frac{82}{9} \square 7 \frac{14}{8}$

$5 \frac{1}{3} \square 5 \frac{3}{9}$

$\frac{5}{4} \square \frac{30}{7}$

کتاب رسا ۱۴۰ صفحه دارد. او $\frac{5}{7}$ این کتاب را خوانده است. چند صفحه را هنوز نخوانده است؟

می‌خواهیم ۱۴ عدد شکلات را بین ۶ نفر تقسیم کنیم. به هر نفر چقدر شکلات می‌رسد؟

از یک گونی برنج ۱۵ کیلوگرم $\frac{6}{9}$ کیلوگرم آن مصرف شده است. چند کیلوگرم از برنج باقی مانده است؟

جمع و تفریق عده‌های مخلوط رو به رو را با استفاده از محور انجام دهید.

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

\longrightarrow

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

\longrightarrow

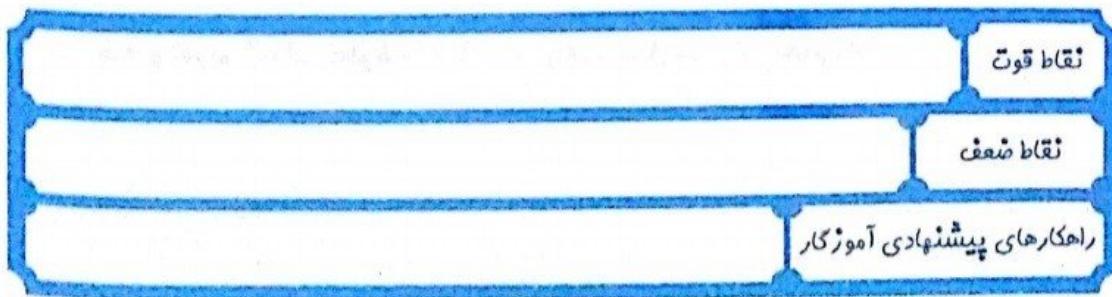
حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید و حاصل را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

$\frac{4}{7} \times \frac{14}{5} =$

$\frac{4}{1} \times \frac{9}{4} =$

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

$14 \times \frac{4}{14} =$

مهسا با $\frac{1}{4}$ از پولش ۱۰ دفتر خرید. قیمت هر دفتر چه کسری از پول‌های مهسا است؟ اگر قیمت هر دفتر ۵۰۰۰ تومان باشد، کل پول مهسا چقدر است؟بازخورد
توصیفی

ب) گزینه (۱)

ب) گزینه (۳)

الف) گزینه (۴)

ث) گزینه (۲)

ت) گزینه (۲)

الف) درست

$$1 : \mu_0 = \mu \frac{5}{15} = \mu \frac{1}{3}$$

ت) نادرست

ب) درست

$$\frac{\mu}{5} \times \mu_0 = 12$$

$$\frac{\mu\mu}{\mu}$$

$$\mu - \frac{4}{8} = \mu \frac{8}{8} - \frac{4}{8} = \mu \frac{4}{8} = \mu \frac{1}{2}$$

$$\mu \frac{1}{2}$$

ث) ۹

$$\frac{1}{\mu} \div 15$$

www.mamplus.com

$$\sqrt{\frac{\mu}{\lambda}} < \lambda$$

$$\lambda \sqrt{\frac{\mu}{\lambda}} > \frac{\mu}{\lambda}$$

$$\frac{\lambda\mu}{9} < \sqrt{\frac{\mu\lambda}{\lambda}}$$

$$\mu \frac{1}{\mu} = \mu \frac{\mu}{9}$$

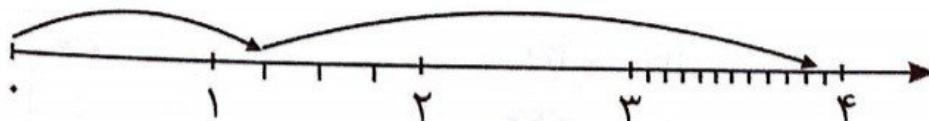
$$15 \frac{\mu}{\lambda} > \frac{\mu_0}{\lambda}$$

$$\frac{\mu}{\lambda} \times 15\mu_0 = 15\mu \text{ صفحه}$$

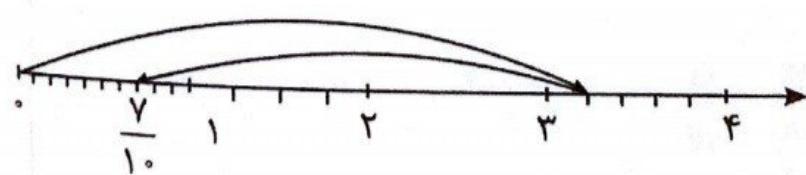
$$15 \div 5 = 15 \times \frac{1}{5} = \frac{15}{5} = \mu$$

$$15 - \lambda \frac{4}{9} = 15 \frac{\mu}{9} - \lambda \frac{4}{9} = \mu \frac{\mu}{9} = \mu \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{15} + \mu \frac{\mu}{\mu} = \frac{\mu}{15} + \mu \frac{\lambda}{\lambda} = \mu \frac{11}{15}$$



$$(ب) \mu \frac{1}{5} - \mu \frac{1}{\mu} = \mu \frac{\mu}{10} - \mu \frac{5}{10} = \frac{\lambda}{10}$$



الـ (أ) $\mu \frac{V}{A} \times \frac{A}{S} = \frac{\mu_0}{V} \times \frac{A}{S} = \frac{14}{V} = \mu \frac{\mu}{V}$

ـ (ب) $1 \frac{V}{A} \times 9 \frac{\mu}{V} = \frac{10}{A} \times \frac{54}{V} = \frac{V_0}{\mu} = \mu \text{m} \frac{1}{\mu}$

ـ (ج) $\frac{5}{4} \div 5 = \frac{5}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{4}$

ـ (د) $\frac{14}{1} \times \frac{A}{14} = \frac{V}{\mu} = \mu \frac{1}{\mu}$

www.mamplus.com

ـ (أ) $\frac{1}{A} \div \mu = \frac{1}{A} \times \frac{1}{\mu} = \frac{1}{1\mu}$

ـ (ب) $1\mu \times 5000 = 50000$



کلاس: پنجم

بواطنیم

آزمون ریاضی:

دبستان غیر دولتی براطوم

نام و نام خانوادگی:

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

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

۱. حاصل جمع های زیر را به دست آورید.

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} =$$

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

۲. حاصل تفریق های زیر را بدست آورید.

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

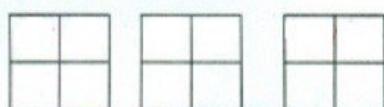
$$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$$

۳. جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

۴. در هر قسمت، با رنگ آمیزی شکل ها، حاصل ضرب را به دست آورید.

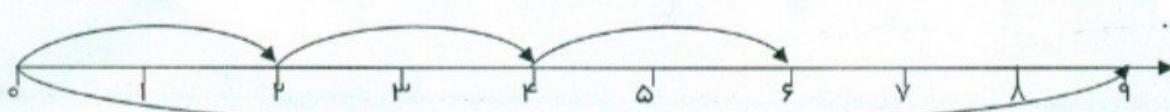
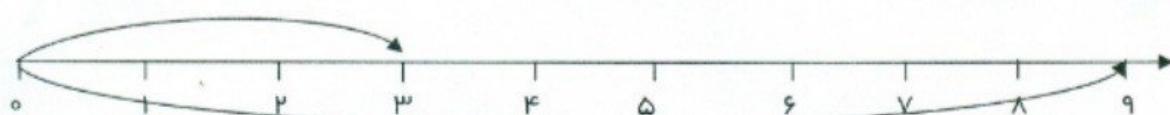
$$3 \times \frac{2}{4} =$$

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



www.mamplus.com

۵. در هر ردیف، با توجه به محور، در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

 $\dots \times 9 = 3$ ۶. یکتا ۲۰۰۰ تومان و نیلوفر ۳۰۰۰ تومان دارد. یکتا با $\frac{1}{5}$ پولش یک تراش و نیلوفر با $\frac{4}{5}$ پولش یک پاک کن خرید.

قیمت تراش بیشتر است یا پاک کن؟

۷. حاصل ضرب های زیر را به دست آورید.

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

$$\frac{2}{6} \times \frac{3}{4} =$$

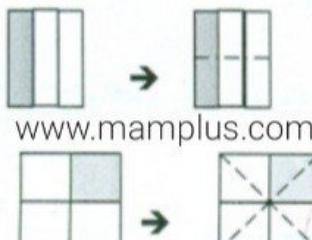
$$\frac{3}{7} \times \frac{1}{9} =$$

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

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

$$\frac{5}{9} \times \frac{4}{5} =$$

۸. عبارت تقسیم مربوط به هر شکل را بنویسید.



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

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

۹. حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید.

$$14 \div \frac{1}{2} = \dots$$

$$2 \div 8 = \dots$$

$$5 \div \frac{1}{10} = \dots$$

۱۰. برای تزئین یک دسته گل ۴ متر روبان را به قطعات $\frac{2}{9}$ متری برش زده ایم. چند تکه روبان به دست آمده است؟

۱۱. اگر کشاورزی $\frac{3}{5}$ زمین خود را به ۲ قسمت مساوی تقسیم کند و یک قسمت آن سیب زمینی بکارد. او در چه کسری از زمین خود سیب زمینی کاشته است؟

۱۲. آرش $\frac{3}{4}$ از یک هندوانه را جدا کرده و آن را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کرد. خواهرش ۲ تا از قسمت ها را خورد. خواهرش چه کسری از کل هندوانه را خورده است؟



کلاس: پنجم

برای امتحان

آزمون ریاضی

دانشگاه علوم پزشکی

«پاسخنامه»

نام و نام خانوادگی:

۱. حاصل جمع های زیر را به دست آورید.

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

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

$$\frac{15}{21} - \frac{14}{21} = \frac{15-14}{21} = \frac{1}{21}$$

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

۲. حاصل تفریق های زیر را بدست آورید.

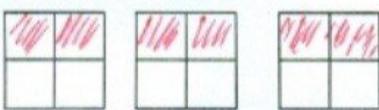
$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3-1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

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

۳. جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

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

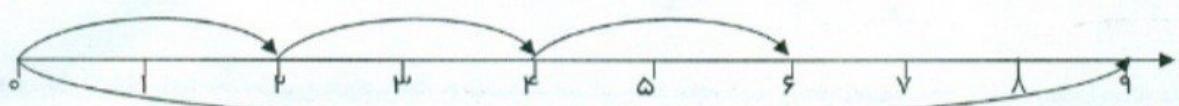
$$4 \times \frac{2}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5} = 1\frac{3}{5}$$



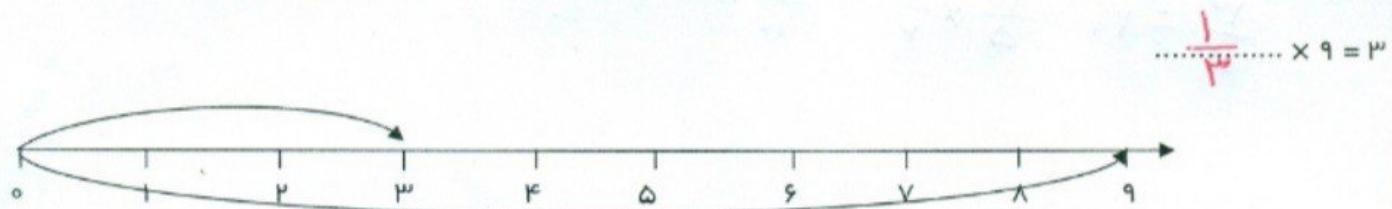
www.mamplus.com



۴. در هر قسمت، با رنگ آمیزی شکل ها، حاصل ضرب را به دست آورید.



$$\frac{3}{4} \times 8 = 6$$



$$\frac{1}{3} \times 9 = 3$$

۵. یکتا ۲۰۰۰ تومان و نیلوفر ۳۰۰۰ تومان دارد. یکتا با $\frac{4}{5}$ پولش یک تراش و نیلوفر با $\frac{1}{3}$ پولش یک پاک کن خرید.

قیمت تراش بیشتر است یا پاک کن؟

$$\frac{4}{5} \times 2000 = 1600 \text{ تراش}$$

$$\frac{1}{3} \times 3000 = 1000 \text{ پاک کن}$$

$$\begin{array}{l} \text{پارلن} \\ \text{تراش} \end{array} > 1000$$

۷. حاصل ضرب های زیر را به دست آورید.

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

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{5 \times 4} = \frac{6}{20} = \frac{1}{4}$$

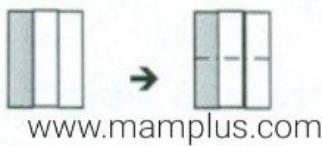
$$\frac{3}{7} \times \frac{1}{9} = \frac{3 \times 1}{7 \times 9} = \frac{3}{63} = \frac{1}{21}$$

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

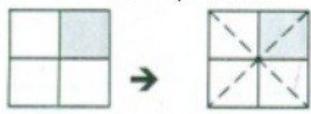
$$\frac{1}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{1 \times 2}{8 \times 3} = \frac{2}{24} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{6}{9} \times \frac{4}{5} = \frac{6 \times 4}{9 \times 5} = \frac{24}{45} = \frac{8}{15}$$

۸. عبارت تقسیم مربوط به هر شکل را بنویسید.



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



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

۹. حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید.

$$14 \div \frac{1}{2} = 14 \times 2 = 28$$

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

$$5 \div \frac{1}{10} = 5 \times 10 = 50$$

۱۰. برای تزئین یک دسته گل ۴ متر روبان را به قطعات $\frac{2}{9}$ متری برش زده ایم. چند تکه روبان به دست آمده است؟

$$4 \div \frac{2}{9} = 4 \times \frac{9}{2} = \frac{36}{2} = 18 \text{ تک روبان}$$

۱۱. اگر کشاورزی $\frac{3}{5}$ زمین خود را به ۲ قسمت مساوی تقسیم کند و یک قسمت آن سیب زمینی بکارد. او در چه کسری از زمین خود سیب زمینی کاشته است؟

$$\frac{3}{5} \div 2 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10} \text{ سیب زمینی کاشته است.}$$

۱۲. آرش $\frac{3}{4}$ از یک هندوانه را جدا کرده و آن را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کرد. خواهرش ۲ تا از قسمت ها را خورد.

خواهرش چه کسری از کل هندوانه را خورده است؟

$$\frac{3}{4} \div 6 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8}$$

$$2 \times \frac{1}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} \text{ خواهرش خورد ۱۴ بست.}$$

نمونه سوالات فصل دوم (تکلیف طبق اهداف مورد انتظار)

۱. درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

(۱) عدد مخلوط $\frac{3}{7} 5$ برابر است با $38 \frac{1}{7}$.

(۲) $\frac{3}{5}$ عدد 25 برابر با عدد 15 می باشد.

(۳) کسرهای $\frac{3}{5}, \frac{12}{20}$ و $\frac{21}{30}$ همه با هم برابرند.

(۴) می توان به جای 2 برابر کردن عددی، آن را بر $\frac{1}{2}$ تقسیم کرد.

۲. گزینه درست را انتخاب کنید.

(۱) کدام عدد بزرگ تر است؟

د) $\frac{19}{5}$

ج) $\frac{19}{2}$

ب) $\frac{9}{5}$

الف) $\frac{9}{2}$

(۲) در تساوی مقابل به جای $?$ چه عددی قرار می گیرد؟

د) $105 \frac{3}{7}$

ج) $94 \frac{4}{7}$

ب) $95 \frac{4}{7}$

الف) $105 \frac{4}{7}$

(۳) چندتا $\frac{2}{3}$ می شود $?$

د) 15

ج) 40

ب) 20

الف) 5

www.mamplus.com

(۴) در جشن انقلاب، دانش آموزان دبستان شهید فهمیده نوارهای تزئینی 8 متری را به قطعه های $\frac{1}{4}$ متری تقسیم کردند. حساب کنید آن ها چند قطعه نوار درست کردند؟

د) 24 قطعه

ج) 27 قطعه

ب) 32 قطعه

الف) 30 قطعه

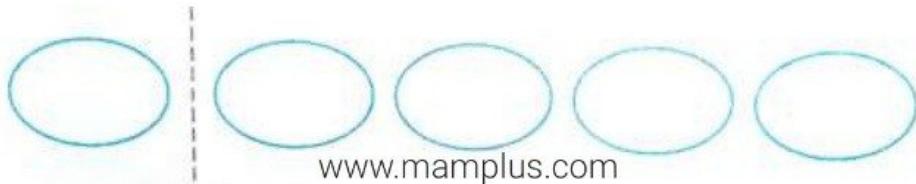
۳. در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.

(۱) عدد مخلوط $2 \frac{1}{3}$ همان کسر است یعنی تا $\frac{1}{3}$.

(۲) کسری را بزرگتر از واحد گویند که صورت آن از مخرجش باشد.

۴. به سوال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱) عدد مخلوط $\frac{3}{4}$ را با رنگ آمیزی روی شکل نشان دهید.



۲) ماهان از ۱۸ صفحه تکالیف نوروزی خود، $\frac{3}{5}$ صفحه را نوشته است. او چند صفحه از تکالیف را هنوز ننوشته است؟

۳) زینب ۷۳۰۰ تومان پول داشت. او با $\frac{3}{5}$ پولش یک کتاب کار ریاضی خرید.

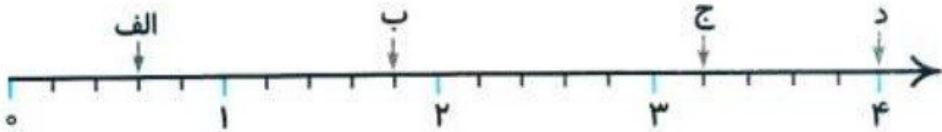
الف. پول کتاب زینب چند تومان بوده است؟

ب. چند تومان برایش باقی مانده است؟

۴) از یک میله را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم. طول هر قسمت چه کسری از طول میله است؟

۵) در یک کارگاه قالی بافی، پنج دستگاه قالی بافی بروپا شده است. اگر خانم های شاغل در این کارگاه $\frac{2}{3}$ از هر قالی را بافته باشند، چه کسری از کل کار تاکنون انجام شده است؟ حاصل را با استفاده از رسم شکل بیابید.

۶) با توجه به محور زیر، جدول را کامل کنید.



حرف	عدد مخلوط	کسر
الف		
ب		
ج		
د		

www.mamplus.com

۷) عملیات زیر را انجام دهید. حاصل را در صورت امکان ساده کنید.

$$\frac{3}{7} - 1\frac{4}{7} \quad (\text{الف})$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \quad (\text{ب})$$

۸) حاصل ضرب های زیر را به دست آورید.

$$1\frac{2}{5} \times 2\frac{3}{8} \quad (\text{الف})$$

$$\frac{2}{3} \times 5 \quad (\text{ب})$$

$$\frac{4}{13} \times \frac{6}{10} \quad (\text{پ})$$

۹) یک مسئله برای تقسیم $6 \div \frac{3}{5}$ بنویسید و حاصل را به دست آرود.

۱۰) کسر و عبارت های زیر را ساده کنید.

$$\frac{3}{8} \times \frac{2}{5} \quad (\text{الف})$$

$$\frac{60}{80} \quad (\text{ب})$$

$$\frac{15 \times 14}{21 \times 5} \quad (\text{پ})$$

$$\frac{9}{44} \times 1\frac{2}{9} \quad (\text{ت})$$

پاسخنامه

۱-۱) درست

۱-۲) درست

۱-۳) نادرست

$$\frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{12}{20}$$

$$\frac{3 \times 7}{5 \times 6} \neq \frac{21}{30} \quad (\text{نابرابر})$$

۱-۴) درست

۲-۱) گزینه ج

$$\frac{19}{5} = 3\frac{4}{5}$$

$$\frac{19}{2} = 9\frac{1}{2}$$

$$\frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$$

$$\frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

۲-۲) گزینه ج

$$5\frac{3}{7} + \dots = 100 \rightarrow \dots = 100 - 5\frac{3}{7} = 99\frac{7}{7} - 5\frac{3}{7} = 94\frac{4}{7}$$

۲-۳) گزینه ب

$$\dots \times \frac{2}{4} = 10 \rightarrow \dots \times \frac{1}{2} = 10 \rightarrow \dots = 20$$

۲-۴) گزینه ب

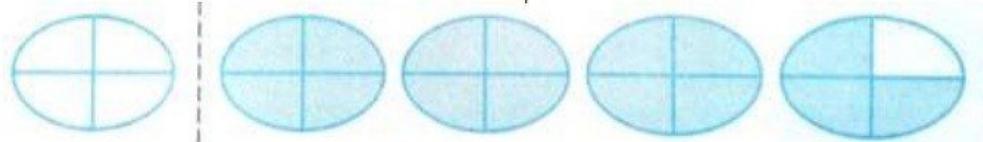
$$8 \div \frac{1}{4} = 8 \times 4 = 32 \quad \text{قطعه}$$

۳-۱) $\frac{1}{5}$ یعنی ۵ $\frac{1}{5}$

۳-۲) بزرگتر

۴-۱)

www.mamplus.com



(۱۴-۲)

$$18 - \frac{3}{5} = 17\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = 13\frac{2}{5}$$

$\frac{2}{5}$ صفحه از تکالیف نوروزی ماهان باقی مانده است.

(۱۴-۳)

الف. پول کتاب زینب:

۱۴۶۰

$$\frac{3}{5} \times 7300 = 3 \times 1460 = 4380.$$

ب. پول باقی مانده برای زینب: $7300 - 4380 = 2920$

(۱۴-۴)

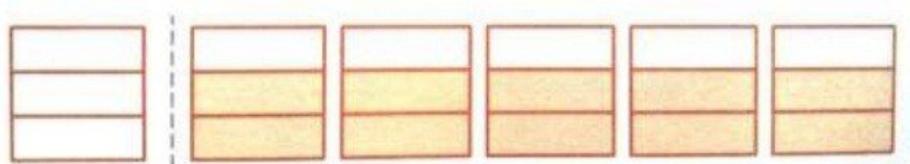
$$\frac{1}{4} \div 8 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{32}$$

طول هر قسمت $\frac{1}{32}$ طول میله است.

(۱۴-۵)

$$\frac{2}{3} \times 5 = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$\frac{1}{3}$ از کل کار انجام شده است.



(۱۴-۶)

www.mamplus.com

حرف	عدد مخلوط	كسر
الف	—	$\frac{3}{5}$
ب	$1\frac{4}{5}$	$\frac{9}{5}$
ج	$3\frac{1}{5}$	$\frac{16}{5}$
د	$4\frac{1}{5}$	$\frac{21}{5}$

(۱۳-۷)

$$\text{الف) } \frac{3}{7} - \frac{4}{7} = \frac{24}{7} - \frac{11}{7} = \frac{13}{7} = 1\frac{6}{7}$$

$$\text{ب) } \frac{2 \times 2}{3 \times 2} + \frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

(۱۳-۸)

$$\text{الف) } \frac{2}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{18}{8} \times \frac{9}{5} = \frac{162}{40} = \frac{2}{40} = \frac{1}{20}$$

$$\text{ب) } 5 \times \frac{2}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$$\text{ب) } \frac{4}{13} \times \frac{6}{10} = \frac{24}{130} = \frac{24 \div 2}{130 \div 2} = \frac{12}{65}$$

(۱۳-۹)

www.mamplus.com

این سؤال از نوع تقسیم کسر بر عدد صحیح می باشد. هر مسئله ای که به این مفهوم اشاره کند، درست است.

برای مثال: مشهدی حسین می خواهد $\frac{3}{5}$ زمینش را بین ۶ فرزندش به طور مساوی تقسیم کند. به هر کدام چه کسری از کل زمین می رسد؟

$$\frac{3}{5} \div 6 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{30} = \frac{1}{10}$$

به هر فرزند $\frac{1}{10}$ از کل زمین می رسد.

(۱۳-۱۰)

$$\text{الف) } \frac{3}{8} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{20}$$

$$\text{ب) } \frac{60}{80} = \frac{60 \div 10}{80 \div 10} = \frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$

$$\text{ب) } \frac{\cancel{15}^1 \times \cancel{14}^2}{\cancel{21}^3 \times \cancel{5}^1} = \frac{1 \times 2}{1 \times 1} = 2 \quad 1 \text{ و } 5 \text{ هر دو بر } 5 \text{ ساده می شوند. } 14 \text{ و } 21 \text{ هر دو بر } 7 \text{ ساده می شوند}$$

$$\text{ت) } \frac{9}{44} \times 1\frac{2}{9} = \frac{9}{44} \times \frac{11}{9} = \frac{1 \times 1}{4 \times 1} = \frac{1}{4}$$

تهیه و تنظیم: مریم عزیزی ، ولی هیدر زاده

گزینه‌ی درست را انتخاب کنید و در مربع علامت (x) بزنید

۱- کدام یک از گزینه‌ها برابر با $\frac{1}{7}$ می‌باشد؟

$$\frac{3 \times 7 + 1}{7}$$

(د)

$$\frac{3 \times 1 + 7}{3}$$

(ج)

$$3 \times 1 + 7$$

(ب)

$$7 \times 3 + 1$$

(الف)

$$7 \times 3 + 1$$

(الف)

۲- حاصل تقسیم $11 \div 2$ کدام است؟

(د) گزینه‌ی (ب) و (ج)

$$\frac{11}{2}$$

(ج)

$$\frac{1}{2}$$

(ب)

$$\frac{1}{5}$$

(الف)

ب) جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.

۳- قسمت صحیح عدد مخلوط $4\frac{2}{9}$ و قسمت کسری آن می‌باشد.

۴- یک سوم عدد ۱۲، برابر ۴ است پس دو سوم عدد ۱۲ برابر است.

۵- به جای آنکه عددی را بر ۵ تقسیم کنیم، می‌توانیم آن را در کسر ضرب کنیم.

ج) درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید.

نادرست

درست

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

می‌شود.

نادرست

نادرست

درست

نادرست

درست

۶- هر کسر را می‌توان به عدد مخلوط تبدیل کرد.

۷- حاصل $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ کسر $\frac{1}{8}$ می‌شود.

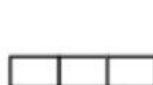
۸- حاصل تقسیم $3 \div 7$ را می‌توان به صورت کسر $\frac{3}{7}$ نوشت.

۹- کسر بزرگتر از واحد را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

$$6\frac{1}{8} =$$

$$1\frac{19}{7} =$$

۱۰- با توجه به واحد داده شده برای هر یک از شکل‌ها کسر یا عدد مخلوط بنویسید؟



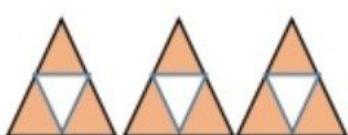
۱۱- در جای خالی علامت ((<>)) بگذارید؟

$$1\frac{4}{5} \square 1\frac{9}{5}$$

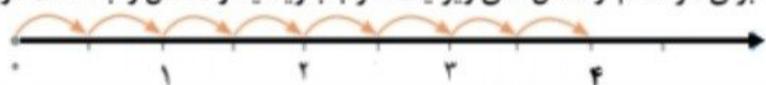
$$2\frac{2}{6} \square 3\frac{1}{3}$$

$$2\frac{2}{5} \square 2\frac{2}{3}$$

$$4 \square 3\frac{4}{5}$$



۱۲- برای هر کدام از شکل‌های زیر یک ضرب بنویسید و حاصل را به دست آورید؟



۱۳- حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید؟

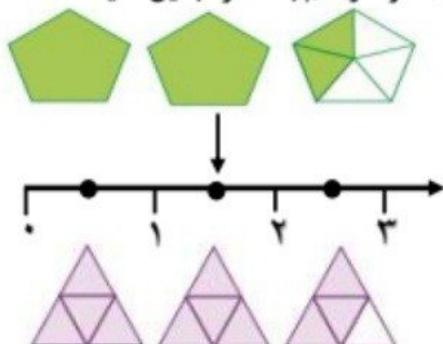
$$8 - 3\frac{1}{4} =$$

$$8\frac{1}{10} - \frac{2}{10} =$$

۱۴- کشاورزی زمین مستطیل شکلی را به دو قسمت مساوی تقسیم کرده است و در $\frac{1}{5}$ یکی از قسمت‌ها سبزی کاشته است.

اوجه کسری از کل زمین را سبزی کاشته است؟ (با رسم شکل)

۱۵- شکل ها یا نقاط را به عدد مخلوط مناسب آن ها وصل کنید. عدههای مخلوط را هم به کسر تبدیل کنید.



www.mamplus.com

$$\begin{array}{r} \frac{3}{4} = \\ \frac{1}{2} = \\ \frac{2}{5} = \end{array}$$

$$\frac{24 \times 2}{8 \times 5} =$$

$$\frac{8}{12} \times \frac{16}{14} =$$

۱۶- کسر های زیر را ساده کنید.

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

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

$$9 \div 2 =$$

۱۸- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید؟

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \dots = \dots = \dots$$

۱۹- سه کسر زیر مساوی هستند. سه کسر مساوی دیگر را با آن ها بتوانید؟

(پاسخ) امتحان آزمون

پاسخ سوال یک: قسمت ((د)) پاسخ سوال دو: قسمت ((د)) پاسخ سوال سه: به ترتیب (۴) و (دو نهم)

پاسخ سوال چهار: دو سوم عدد ۱۲ برابر ۸ می باشد پاسخ سوال پنجم: در کسر یک پنجم ضرب کنیم

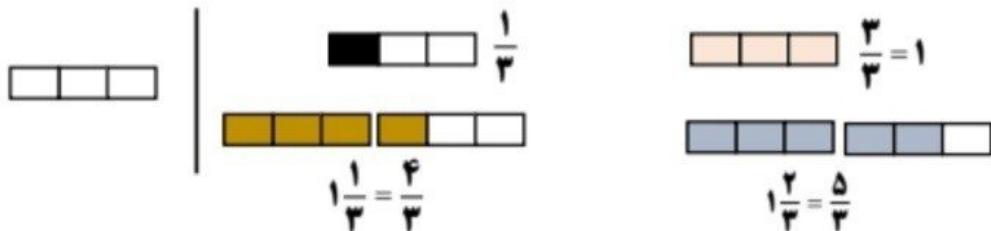
پاسخ سوال هشت: درست

پاسخ سوال هفت: درست

پاسخ سوال شش: غلط

$$6 \frac{1}{8} = \frac{(6 \times 8) + 1}{8} = \frac{49}{8} \quad \frac{19}{7} = 2 \frac{5}{7}$$

پاسخ سوال نه: ۵



پاسخ سوال یازده:

$$\frac{1}{5} = \frac{9}{45} \quad \frac{2}{6} = \frac{3}{3} \quad \frac{2}{5} < \frac{2}{3} \quad 4 > \frac{3}{5}$$

شكل

پاسخ سوال دوازده: به ترتیب محور

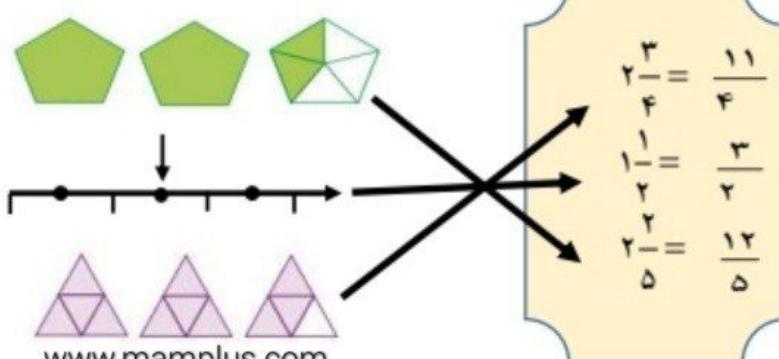
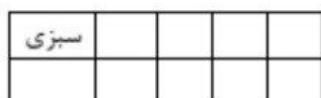
$$3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4} \quad 8 \times \frac{1}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

پاسخ سوال سیزده:

$$8 - 3 \frac{1}{4} = \frac{5}{1} - \frac{1}{4} = \frac{20}{4} - \frac{1}{4} = \frac{19}{4} = 4 \frac{3}{4}$$

$$8 \frac{1}{10} - \frac{7}{10} = \frac{81}{10} - \frac{7}{10} = \frac{74}{10} = 7 \frac{4}{10}$$

پاسخ سوال چهارده: یک دهم کل زمین سبزی کاشته است



پاسخ سوال پانزده:

$$2 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{3} = \frac{5}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{20}{6}$$

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

$$9 \div 2 = 9 \times \frac{1}{2} = \frac{9}{2}$$

$$\frac{24 \times 7}{8 \times 5} = \frac{21}{5} \quad \frac{8}{12} \times \frac{16}{14} = \frac{16}{2}$$

$$5 \div \frac{1}{2} = 5 \times 2 = 10$$

پاسخ سوال هیجده:

پاسخ سوال نوزده:

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{1}{9} = \frac{8}{12} = \frac{10}{15} = \frac{12}{18}$$