

مجموعه کاربرگ و آزمون
فصل دوم ریاضی چهارم
دبستان

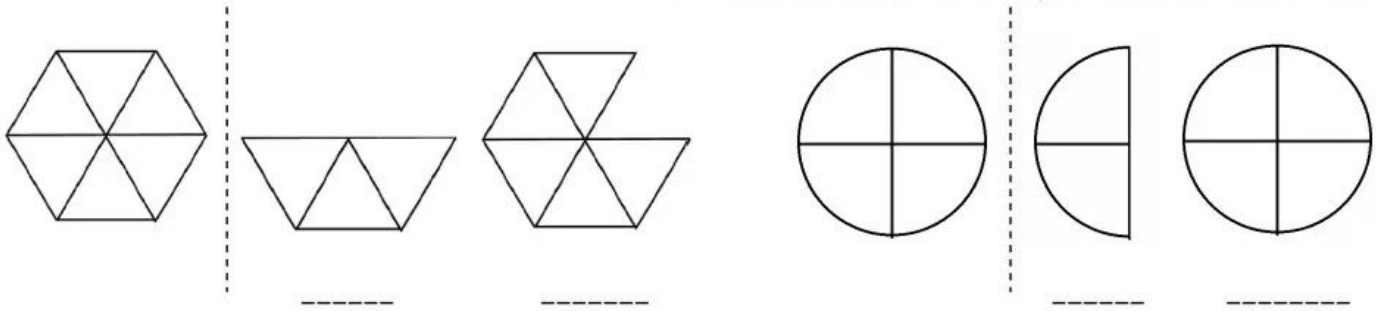
www.mamplus.com

به نام خدا

نمونه سؤال ریاضی چهارم - بخش کسر

نام و نام خانوادگی:

۱- با توجه به واحد سمت چپ، هر کدام از شکل های زیر چه کسری را نشان می دهد؟



۲- روی هر کدام از شکل های زیر، عدد مخلوط خواسته شده را نشان دهید.



$$1\frac{5}{6}$$



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



$$1\frac{7}{10}$$

۳- از یک کلاس ۳۲ نفره ۸ نفر به بسکتبال و ۱۱ نفر به فوتبال علاقمند هستند. چه کسری از دانش آموزان این کلاس به این دو رشته ورزشی علاقه دارند؟

۴- برای عبارتهای زیر شکل مناسب را رسم کرده و حاصل را بدست آورید.

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

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

www.mamplus.com

۵- کدام یک از کسره های زیر با کسر $\frac{3}{4}$ برابر است؟ چرا؟

$$\frac{12}{15} \quad (۴)$$

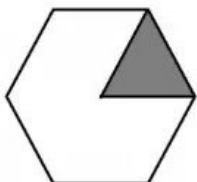
$$\frac{36}{48} \quad (۳)$$

$$\frac{10}{15} \quad (۲)$$

$$\frac{15}{25} \quad (۱)$$

۶- امین $\frac{1}{5}$ کتاب داستانش را خوانده است و اکنون مشغول خواندن صفحه ۲۴ کتاب است. چند صفحه از کتاب امین باقی مانده است؟

۷- چه کسری از هر شکل رنگ شده است؟



۸- ربع یک ساعت یعنی دقیقه

نصف یک ساعت یعنی دقیقه

ثلث یک ساعت یعنی دقیقه

..... دقیقه

۹- به دلخواه خودت برای هر یک از این عبارات ها یک مسئله بنویس .

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

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

www.mamplus.com

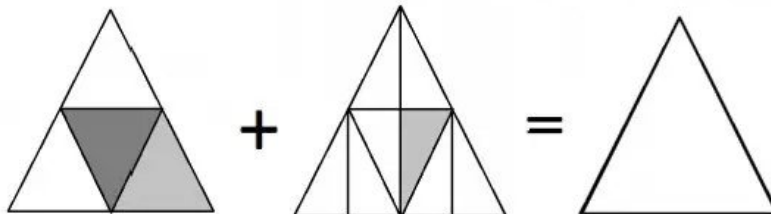
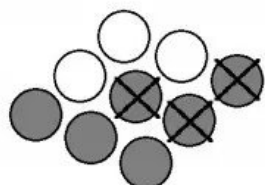
۱۰- $\frac{13}{11}$ مدرسه ای را کلاس های سوم و $\frac{14}{11}$ از آن را کلاس های اول تشکیل داده اند . چه کسری از این مدرسه ، کلاس سوم و اول تشکیل شده است . چه کسری از این مدرسه در پایه های دیگر هستند ؟

۱۱- تساوی های زیر را کامل کنید .

$$\frac{13}{7} - \frac{1}{7} = \square$$

$$\square + \square = \frac{7}{11}$$

۱۲- حاصل تفریق و جمع های زیر را بدست آورید .

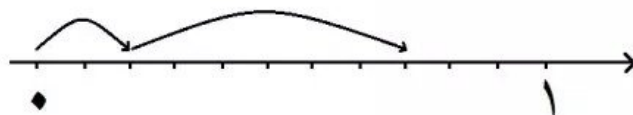
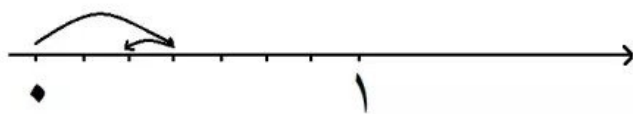


----- = -----

----- + ----- = -----

۱۳- کسری مساوی با $\frac{14}{3}$ بنویسید که صورت آن ۲۸ باشد .

۱۴- جمع و تفریق مربوط به هر محور را بنویسید .



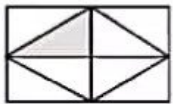
۱ هر یک از موارد زیر را روی محور نشان دهید .

الف) $\frac{3}{4}$ واحد بعد از عدد ۲

ب) $\frac{1}{3}$ واحد مانده به عدد ۲

۲ $\frac{1}{2}$ نمازگزاران یک مسجد (آقایان) و $\frac{3}{4}$ بقیه ی افراد ، (خانم ها) هستند . چه کسری از نمازگزاران ، کودکان هستند ؟ (با رسم شکل)

۳ در شکل زیر، مساحت قسمت هاشور خورده ، چه کسری از مساحت لوزی است ؟ چه کسری از مساحت مستطیل است ؟

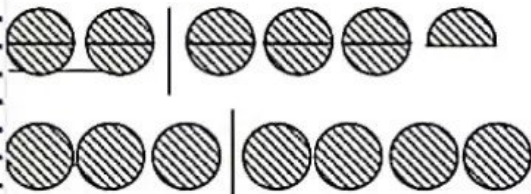


لوزی : _____
مستطیل : _____

۴ یک مسئله بنویسید که راه حل آن ، عبارت مقابل باشد . سپس آن را حل کنید .

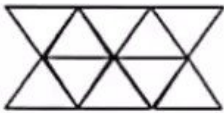
$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7} =$$

۵ با توجه به واحدهای داده شده ، کسر مربوط به هر شکل را بنویسید .

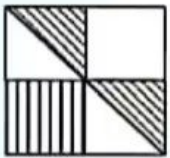


تفاوت دو کسر، برابر $\frac{9}{18}$ است. اگر کسر کوچک تر $\frac{4}{18}$ باشد، کسر بزرگتر را بدست آورید.

اگر ∇ را به عنوان (یک واحد) در نظر بگیریم، شکل زیر، چه عدد مخلوطی را نشان می دهد ؟



برای شکل زیر، جمع بنویسید .



WWW.MAMPLUS.COM

حاصل جمع و تفریق های زیر را بدست آورید .

$$\text{الف) } 1 - \frac{1}{20} =$$

$$\text{ب) } \frac{9}{10} - \frac{1}{10} =$$

$$\text{ج) } \frac{9}{4} + \frac{1}{4} =$$

$\frac{1}{15}$ زمینی را خیار، $\frac{3}{15}$ آن را گوجه فرنگی و $\frac{9}{15}$ آن را کاهو کاشته ایم، چه کسری از زمین، زیر کشت زراعت



بسمه تعالی



www.mamplus.com

تاریخ:
مدت آزمون:

آزمون ریاضی چهارم ابتدایی
(فصل دو)

دبستان:
کلاس:
نام و نام خانوادگی:

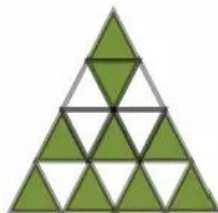
1- به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) عدد مخلوط $3\frac{1}{4}$ را بر روی محور مختصات نشان دهید.



ب) عدد مخلوط $7\frac{1}{4}$ را بر روی ساعت نشان دهید.



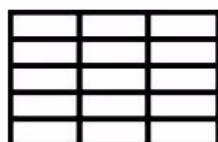
2- کسر یا عدد مخلوط مربوط به هر شکل را بنویسید.



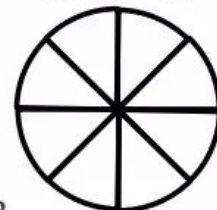
3- ضرب های مورد نظر را با رنگ کردن هر شکل نشان دهید؛ سپس حاصل ضرب را به دست آورید.



$$3 \times \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

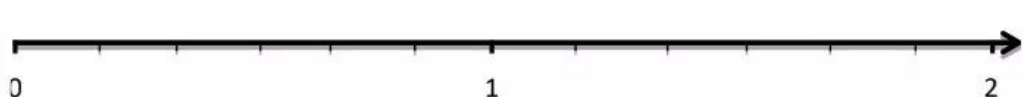


$$2 \times \frac{3}{15} = \underline{\hspace{2cm}}$$



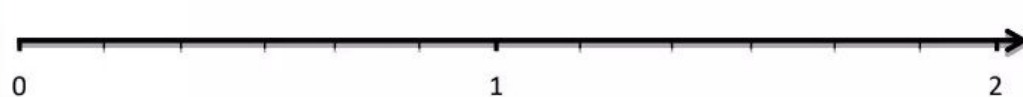
$$2 \times \frac{2}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4- حاصل جمع و تفریق های زیر را به کمک محور مختصات به دست آورید.



$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

الف)



$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

ب)

5- حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

$$\frac{57}{100} + \frac{20}{50} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{20} + \frac{3}{80} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \times \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 \times \frac{6}{42} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(2 \times \frac{2}{5}) + \frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(2 \times \frac{1}{3}) + (3 \times \frac{1}{6}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

بسمه تعالی

دبستان:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

آزمون ریاضی چهارم ابتدایی

(فصل دو)

تاریخ:

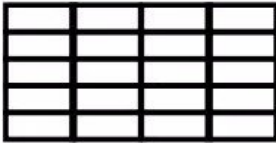
مدت آزمون:



www.mamplus.com

6- $\frac{1}{6}$ از محصول یک باغ دار سیب و $\frac{1}{5}$ آن پرتقال است. چه کسری از محصول این باغ دار سیب و پرتقال است؟ چه کسری به دیگر میوه ها تعلق دارد؟

7- برای شکل روبرو سه کسر مساوی بنویسد.



8- برای کسر $\frac{5}{9}$ یک شکل مناسب رسم کنید.

9- کسرهای زیر را مقایسه کنید. (<=>)

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

$$\frac{5}{7} \square \frac{10}{70}$$

$$\frac{4}{3} \square \frac{8}{6}$$

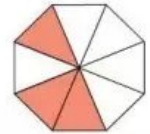
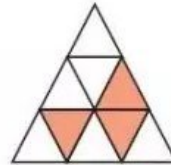
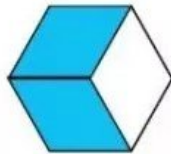
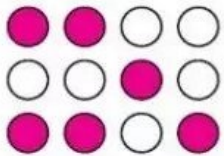
نام و نام خانوادگی :

((به نام خدا))

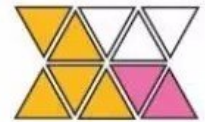
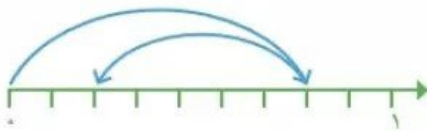
نام آموزگار : فرج الله شاکری

آزمون مداد کاغذی ریاضی چهارم - فصل ۲

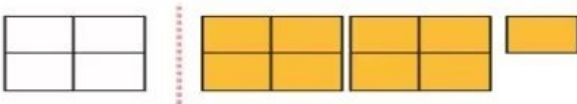
۱- چه کسری از شکل های زیر رنگ شده است ؟



۲- برای هر شکل جمع یا تفریق بنویسید .



۳- باتوجه به واحد داده شده ، عدد مخلوط مربوط به هر شکل را بنویسید .



www.mamplus.com

۴- علی $\frac{4}{10}$ کتاب داستان خود را دیروز و $\frac{3}{10}$ آن را امروز خواند . علی چه کسری از کتاب داستان خود را خوانده است ؟

چه کسری باقی مانده است ؟

۵ - در جای خالی عدد مناسب بنویسید؟

$$\frac{8}{15} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{15}$$

$$\frac{4}{11} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{9}{11}$$

$$\frac{\quad}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{10}{13} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{8}{13}$$

$$\frac{\quad}{12} + \frac{5}{12} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{5}{8}$$

۶ - هر یک از تساوی ها را روی شکل نشان دهید .

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

www.mamplus.com

۷ - یک کشاورز $\frac{3}{5}$ زمین خود را برنج و $\frac{2}{10}$ آن را لوبیا کاشته است . چه کسری از زمین زیر کشت نرفته است؟

(با رسم شکل نشان دهید)

(موفق باشید)

● کسره‌های مساوی

● جمع و تفریق کسرها

● ضرب عدد در کسر

دانشمندان کلاس چهارم
آموزگار: کدخدایا

1 جاهای خالی را کامل کن.

☀ $\frac{2}{8} = \frac{\bigcirc}{32}$

☀ $\frac{24}{\bigcirc} = \frac{3}{7}$

☀ $4 \times \frac{3}{\bigcirc} = \frac{12}{20}$

☀ $\frac{3}{5} = \frac{6}{\bigcirc}$

☀ $\frac{\bigcirc}{54} = \frac{5}{9}$

☀ $8 \times \frac{\bigcirc}{44} = \frac{32}{44}$

2 جمع و تفریق‌های زیر را انجام بده.

☀ $\frac{4}{9} + \frac{9}{72} =$

☀ $\frac{14}{14} - \frac{2}{4} =$

☀ $\frac{3}{18} + \frac{4}{6} =$

☀ $\frac{6}{8} - \frac{3}{24} =$

☀ $\frac{7}{27} + \frac{2}{3} =$

☀ $\frac{21}{25} - \frac{4}{5} =$

3 حاصل عبارت‌های زیر را به دست آور.

☀ $3 \times \frac{5}{18} =$

☀ $2 \times \frac{7}{19} =$

☀ $1 \times \frac{6}{11} =$

☀ $9 \times \frac{3}{53} =$

☀ $8 \times \frac{8}{45} =$

☀ $4 \times \frac{9}{40} =$

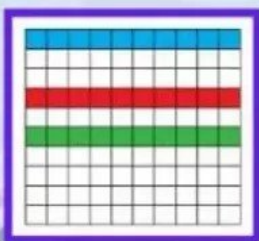
☀ $7 \times \frac{1}{7} =$

☀ $8 \times \frac{6}{48} =$

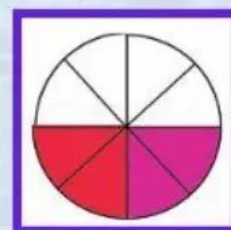
☀ $6 \times \frac{10}{70} =$

www.mamplus.com

4 برای هر شکل مانند نمونه یک ضرب بنویس.



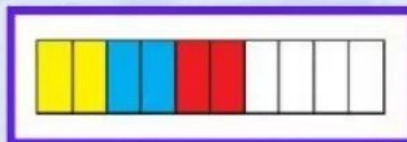
$3 \times \frac{10}{100} = \frac{30}{100}$



.....



.....



.....



① صحیح و غلط بودن جمله‌ها را مشخص کنید

□ صحیح □ غلط

* به لری که صورت و مخرجش برابر باشند کسر مساوی می‌گویند

□ صحیح □ غلط

* رقم دهگان میلیون عدد ۹۴۳۸۰۲۴۷۵ برابر با ۴ است

② برای کسر داده شده یک کسر مساوی بنویسید و جلونش آن را روی شکل نشان دهید.

$$\frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

www.mamplus.com

③ جاهای خالی را پر کنید

* ثلث ۹۰ می‌شود

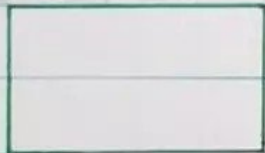
* خمس ۳۵ می‌شود

* ربع یک ساعت می‌شود

* ربع ۴۰ می‌شود

④ حاصل جمع و تفریق زیر را از طریق رسم شکل به دست آورید.

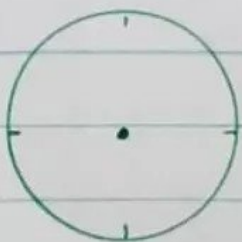
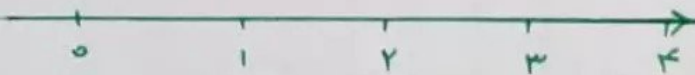
$$\frac{7}{9} - \frac{1}{18} =$$



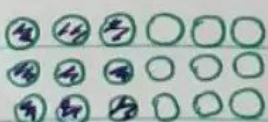
$$\frac{4}{14} + \frac{5}{7} =$$



⑤ الف) $\frac{3}{4}$ بعد از ۲ را روی محور مشخص کنید و عدد مخلوط آن را بنویسید.



ب) عقربه‌های ساعت را رسم کنید و آن را به صورت عدد مخلوط بنویسید.
چهل دقیقه از ۵ گذشته



⑥ برای شکل داده شده سه کسر مساوی بنویسید.

به نام خداوند بخشنده‌ی مهربان
آزمون ریاضی پایه‌ی چهارم دبستان (کسر)

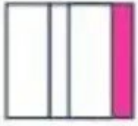
شماره دانش آموز:

تاریخ:

دستان:

نام و نام خانوادگی:

۱- با توجه به شکل پاسخ دهید.



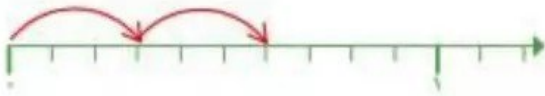
الف) چه کسری از شکل‌های روبه‌رو رنگ شده است؟
ب) کدام کسر مربوط به شکل‌ها از $\frac{1}{3}$ کوچک‌تر است؟

.....

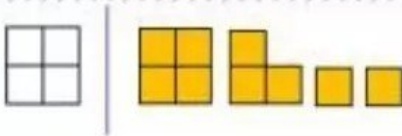
.....

.....

۲- برای محور زیر یک جمع و یک ضرب بنویسید.



۳- با توجه به واحد داده شده، عدد مخلوط مربوط به شکل را بنویسید.



www.mamplus.com

۴- کسرهای زیر را ساده کنید.

$$\frac{12}{15} =$$

$$\frac{30}{45} =$$

۵- در تساوی‌های زیر، در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{20}{25} = \frac{4}{\bigcirc}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{\bigcirc}{54}$$

۶- با توجه به شکل دو کسر مساوی بنویسید و روی شکل نشان دهید.



— = —

۷- امیر ۳ بسته‌ی ۹ تایی شکلات دارد. اگر او $\frac{1}{3}$ شکلات‌ها را بخورد، چند شکلات باقی مانده است؟

۸- با توجه به شکل‌ها، درست یا نادرست بودن جمله‌ها را مشخص کنید.



ب

الف

الف) هر دو کسر $\frac{1}{4}$ را نشان می‌دهد پس با هم برابر است.

ب) هر دو کسر $\frac{1}{4}$ را نشان می‌دهد اما مقدار شکل الف مقدار کم‌تری را نشان می‌دهد.