

نام:

آزمون آبان ماه ریاضی

تاریخ: / / ۹۹

نام خانوادگی:

(فصل دوم)

نام آموزگار: علی مقدم

۱. گزینه ی صحیح را انتخاب کنید

۱. عبارت زیر به جای ☐، چه عددی قرار می گیرد

$$\frac{11}{\square} + \frac{8}{\square} + \frac{7}{\square} = 2$$

- الف) ۲ ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۱۳ ☐ د) ۱۴ ☐



۲. محیط مستطیلی با طول $2\frac{1}{3}$ و عرض $\frac{4}{5}$ کدام گزینه است؟

- الف) $\frac{25}{7}$ ☐ ب) $\frac{38}{7}$ ☐ ج) $\frac{19}{7}$ ☐ د) $\frac{60}{49}$ ☐



۳. ساده ترین صورت کسر $\frac{36 \times 50}{75 \times 48}$ کدام است؟

- الف) $\frac{1}{2}$ ☐ ب) $\frac{6}{12}$ ☐ ج) $\frac{5}{10}$ ☐ د) $\frac{5}{7}$ ☐

۴. کوچکترین مخرج مشترک بین دو کسر $\frac{5}{6}$ و $\frac{7}{12}$ کدام است؟

- الف) ۶ ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۷۲ ☐ د) ۲۴ ☐

۲. صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید

۱. نصف کسر $\frac{4}{7}$ برابر $\frac{2}{7}$ است ☐ ص ☐ غ

۲. معکوس یک کسر همیشه از خود کسر کوچکتر است ☐ ص ☐ غ

۳. حاصل ضرب $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$ برابر با $\frac{1}{5}$ است ☐ ص ☐ غ

۴. برای تقسیم دو کسر کافی است که کسر اول را در معکوس کسر دوم ضرب کنیم ☐ ص ☐ غ



۳. در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید

۱. اگر دو کسر دارای صورت های مساوی باشند، کسری کوچکتر است که مخرج آن باشد
۲. حاصل ضرب صفردر هر کسری برابر با است
۳. طول یک راه ۲۱۰ کیلومتر است. دوسوم این مسیر کیلومتر است
۴. در بین کسرهای مختلف، فقط را می توانیم به عدد مخلوط تبدیل کنیم

۴. در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید

$$\frac{4}{6} = \frac{\square}{12} = \frac{32}{\square}$$

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

$$\frac{20}{15} = \frac{\square}{75}$$

$$\frac{24}{5} = \square \frac{\square}{5}$$

$$\frac{\square}{24} = \frac{1}{3} \Rightarrow \square = \text{---} = \text{---}$$

۵. مقایسه کنید

$$\frac{38}{8} \square \frac{1}{4}$$

$$5 \frac{4}{11} \square 3 \frac{7}{33}$$

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

۶. مسئله ی زیر را بارسم شکل حل کنید

کشاورزی $\frac{3}{5}$ زمینش را گندم، $\frac{1}{3}$ باقی مانده ی آن را جو و $\frac{3}{4}$ باقی مانده را سبزی کاشت، چه کسری از زمینش کاشته نشده است؟



۷. کسره‌های زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید

$$\frac{3}{4} \text{ و } \frac{3}{5} \text{ و } \frac{2}{3} \text{ و } \frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{11} \text{ و } \frac{4}{13} \text{ و } \frac{4}{15}$$

۸. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید

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

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

۹. جاهای خالی هر قسمت را با اعداد و کسرها راطوری پر کنید که رابطه های داده شده درست باشد

$$\frac{1}{8} \times \square > \frac{1}{4} \times \square$$

$$\frac{7}{9} \times \square = \frac{5}{6} \times \square$$



موفق و پیروز
باشید

۱- گزینه ج ۱۳

$$\frac{11}{13} + \frac{1}{13} + \frac{7}{13} = \frac{22}{13} = 2$$

$$\left(2\frac{1}{v} + \frac{4}{v}\right) \times 2 = 2\frac{5}{v} \times 2 = \frac{19}{v} \times 2 = \frac{31}{v}$$

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

۲- گزینه الف ۲

۳- گزینه ب ۱۲

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

۱- ص

$$\frac{5}{v} \xrightarrow{\text{عکس}} \frac{v}{5} \quad \frac{v}{5} > \frac{5}{v} \xrightarrow{\text{عکس}}$$

۲- غ

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

۳- ص

۴- ص

$$\frac{2}{3} \times \frac{70}{10} = 14$$

۳-

۲- صفر است

۱- بزرگتر باشد

۴- کسر بزرگ تر از واحد

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3} = \frac{22}{33} \quad \frac{24}{5} = \frac{4}{5} \times \frac{6}{1} = \frac{24}{5}$$

$$5 = \frac{20}{4}$$

$$\frac{20}{15} = \frac{100}{75}$$

$$\frac{8}{24} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{8}{24} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{8}{24} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\left(\frac{4}{1}\right) = \frac{31}{1} \times \frac{1}{4}$$

$$5 \times \frac{4}{11} \times \frac{3}{13} \times \frac{7}{13}$$

$$\left(\frac{3}{5}\right) \times \frac{14}{5} \times \frac{24}{v} \times \left(\frac{3}{v}\right)$$

$$\frac{14}{5} \times \frac{2}{1} \times \frac{3}{1}$$

$$\frac{14}{5} \times \frac{2}{1} \times \frac{3}{1}$$

			ع	ع
			س	س
			س	

-6
سنی $\frac{3}{15}$ جو $\frac{2}{15}$ کدھ $\frac{9}{15}$ اسے $\frac{1}{15}$

-7
 $\frac{3}{4}, \frac{3}{5}, 1, \frac{2}{3}, \frac{1}{15} \Rightarrow \frac{1}{15} < \frac{3}{5} < \frac{3}{4} < 1, \frac{2}{3}$

$\frac{4}{11}, \frac{4}{13}, \frac{4}{15} \Rightarrow \frac{4}{15} < \frac{4}{13} < \frac{4}{11}$

-8
 $\frac{4 \times \frac{4}{5}}{4} = 4 \times \frac{4}{5} \div 4 = \frac{4 \times 4}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{5} = 1 \frac{1}{5}$

$\frac{4 \div \frac{5}{6}}{3 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{2}} = \frac{24}{5} \div 5 = \frac{24}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{24}{25}$

$\frac{4}{1} \times \frac{6}{5} = \frac{24}{5}$ صورت $3 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{2} = \frac{40}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{40}{2} = 20$ محنت

$\frac{1}{1} \times \frac{\square}{4} > \frac{1}{2} \times \frac{\square}{\frac{1}{6}}$ $\frac{V}{9} \times \frac{\square}{\frac{9}{V}} = \frac{5}{6} \times \frac{\square}{\frac{6}{5}}$



تلاش آدینه ریاضی ششم : ۹۶/۹/۱

هوالعلیم

فصل دوم : کسر

دبستان غیردولتی بحرالعلوم

سرفصل ۱ و ۲ و ۳ و ۴ : کل فصل ۲

نام و نام خانوادگی :

۱- حاصل عبارت های زیر را با استفاده از کوچک ترین مخرج مشترک حساب کنید.

$$۳\frac{۲}{۵} + ۲\frac{۳}{۱۰} =$$

$$۶\frac{۷}{۱۲} + ۲\frac{۱}{۴} - ۳\frac{۱}{۶} =$$

$$۳\frac{۲}{۵} - ۲\frac{۳}{۱۰} =$$

$$۴ - ۲\frac{۱}{۵} =$$

$$۱\frac{۱}{۶} + ۲\frac{۳}{۴} =$$

۲- ۵ سیب در یخچال بود. تُپل خان قبل از ظهر $۲\frac{۱}{۳}$ و بعد از ظهر $۱\frac{۵}{۶}$ از سیب ها را خورد. چه مقدار سیب هنوز باقی مانده

است؟

۳- حاصل ضرب های زیر را حساب کنید.

$$\frac{۲۴}{۴۹} \times \frac{۳۵}{۳۶} =$$

$$\frac{۱۴}{۲۵} \times \frac{۱۵}{۲۱} =$$

$$۲\frac{۱}{۳} \times \frac{۸}{۷} \times ۱\frac{۱}{۲} =$$

$$\frac{۱۱}{۸} \times ۳\frac{۱}{۵} =$$

$$۴ \times ۱\frac{۳}{۸} =$$

۴-مساحت متوازی الاضلاعی را حساب کنید که قاعده و ارتفاع آن $3\frac{1}{7}$ و $1\frac{5}{11}$ سانتی متر باشد.

۵- می خواهیم عددهای ۲، ۳، ۶ و ۸ را در جاهای خالی در عبارت زیر قرار دهیم. (هر عدد در یک جای خالی بدون تکرار قرار

گیرد.) کم ترین و بیشترین مقدار حاصل را حساب کنید.

$$\frac{\triangle}{\bigcirc} \times \frac{\square}{\parallel} =$$

۶- حاصل تقسیم های زیر را حساب کنید.

$$2\frac{1}{5} \div \frac{11}{10} =$$

$$\frac{11}{3} \div \frac{7}{3} =$$

$$\frac{30}{8} \div \frac{5}{24} =$$

$$\frac{63}{45} \div \frac{21}{15} =$$

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

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

$$3 \div 5 =$$

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

۷- حاصل تقسیم های زیر را به کمک شکل حساب کنید.

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

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

۸- کشاورزی $\frac{2}{5}$ زمین خود را شخم زده و در $\frac{3}{4}$ قسمت شخم زده، بذر گندم کاشت. اگر مساحت زمین او ۴ هکتار باشد.

چند هکتار از زمینش را گندم کاشته است؟



۱- حاصل عبارت های زیر را با استفاده از کوچک ترین مخرج مشترک حساب کنید.

$$3\frac{2}{5} + 2\frac{3}{10} = 5\frac{2+3}{10} = 5\frac{5}{10}$$

$$6\frac{7}{12} + 2\frac{1}{4} - 3\frac{1}{6} = 5\frac{7+3-2}{12} = 5\frac{8}{12} = 5\frac{2}{3}$$

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

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

$$1\frac{1}{6} + 2\frac{3}{4} = 3\frac{2+9}{12} = 3\frac{11}{12}$$

۲- ۵ سیب در یخچال بود. تپل خان قبل از ظهر $2\frac{1}{3}$ و بعد از ظهر $1\frac{5}{6}$ از سیب ها را خورد. چه مقدار سیب هنوز باقی مانده

$$2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6} = 3\frac{2+5}{6} = 3\frac{7}{6} = 4\frac{1}{6}$$

مقدار سیب خورده شده

است؟

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

مقدار سیب باقی مانده

۳- حاصل ضرب های زیر را حساب کنید.

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{21}$$

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

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

$$\frac{11}{8} \times 3\frac{1}{5} = \frac{11}{8} \times \frac{16}{5} = \frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}$$

$$4 \times 1\frac{3}{8} = 4 \times \frac{11}{8} = \frac{11}{2} = 5\frac{1}{2}$$

۴- مساحت متوازی الاضلاعی را حساب کنید که قاعده و ارتفاع آن $3\frac{1}{7}$ و $1\frac{5}{11}$ سانتی متر باشد.

ارتفاع $\times$ قاعده = مساحت متوازی الاضلاع

مساحت متوازی الاضلاع $3\frac{1}{7} \times 1\frac{5}{11} = \frac{22}{7} \times \frac{14}{11} = \frac{32}{7} = 4\frac{4}{7}$ سانتی متر مربع می باشد.

۵- می خواهیم عددهای ۲، ۳، ۶ و ۸ را در جاهای خالی در عبارت زیر قرار دهیم. (هر عدد در یک جای خالی بدون تکرار قرار

گیرد.) کم ترین و بیشترین مقدار حاصل را حساب کنید.

$\frac{\triangle}{\bigcirc} \times \frac{\square}{\diamond} =$ کم ترین مقدار $= \frac{2}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{6}{32} = \frac{3}{16}$

بیشترین مقدار $= \frac{8}{3} \times \frac{4}{2} = \frac{32}{6} = \frac{16}{3} = 5\frac{1}{3}$

۶- حاصل تقسیم های زیر را حساب کنید.

$2\frac{1}{5} \div 1\frac{1}{10} = \frac{11}{5} \div \frac{11}{10} = \frac{11}{5} \times \frac{10}{11} = \frac{20}{5} = 4$

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

$3\frac{0}{8} \div \frac{5}{24} = \frac{90}{8} \div \frac{5}{24} = \frac{90}{8} \times \frac{24}{5} = \frac{2160}{40} = 54$

$6\frac{3}{45} \div \frac{21}{15} = \frac{43}{15} \div \frac{7}{5} = \frac{43}{15} \times \frac{5}{7} = \frac{215}{105} = \frac{43}{21}$

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

$3\frac{1}{4} \div 2\frac{3}{8} = \frac{13}{4} \div \frac{19}{8} = \frac{13}{4} \times \frac{8}{19} = \frac{26}{19} = 1\frac{7}{19}$

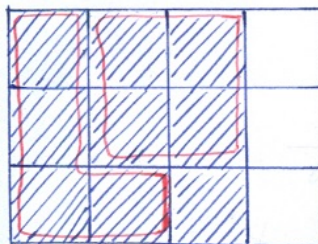
$3 \div 5 = \frac{3}{1} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$

$\frac{2}{5} \div \frac{5}{2} = \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{25}$

۷- حاصل تقسیم های زیر را به کمک شکل حساب کنید.

$\frac{2}{5} \div \frac{1}{2} = \frac{4}{10} \div \frac{5}{10} = \frac{4}{5}$

$\frac{3}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{9}{12} \div \frac{4}{12} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$



۸- کشاورزی $\frac{2}{5}$ زمین خود را شخم زد و در $\frac{3}{4}$ قسمت شخم زده، بذر گندم کاشت. اگر مساحت زمین او ۴ هکتار باشد.



چند هکتار از زمینش را گندم کاشته است؟ کل زمین گندم کاشته $\frac{3}{4}$

$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{12}{20} = \frac{3}{5} = 1\frac{1}{5}$

او $1\frac{1}{5}$ هکتار از کل زمین را گندم کاشته است.

سوالات

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

۱- کدام یک از گزینه ها برابر با $3\frac{1}{7}$ می باشد؟الف) $7 \times 3 + 1$ ☐ ب) $3 \times 1 + 7$ ☐ ج) $\frac{3 \times 1 + 7}{3}$ ☐ د) $\frac{3 \times 7 + 1}{7}$ ☐۲- حاصل تقسیم $11 \div 2$ کدام است؟الف) $5\frac{1}{3}$ ☐ ب) $5\frac{1}{4}$ ☐ ج) $5\frac{1}{2}$ ☐ د) گزینه ی (ب) و (ج) ☐

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

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

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

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

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

۶- هر کسر را می توان به عدد مخلوط تبدیل کرد. ☐ درست ☐ نادرست۷- حاصل $\frac{1}{2} \times \frac{2}{4}$ ، کسر $\frac{2}{8}$ می شود. ☐ درست ☐ نادرست۸- حاصل تقسیم $7 \div 3$ را می توان به صورت کسر $\frac{3}{7}$ نوشت. ☐ درست ☐ نادرست

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

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

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

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

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

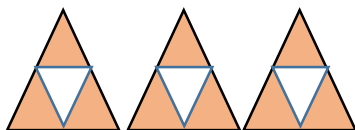
$$1\frac{4}{5} \quad \square \quad \frac{9}{5}$$

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

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

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

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



۱۳- حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید؟

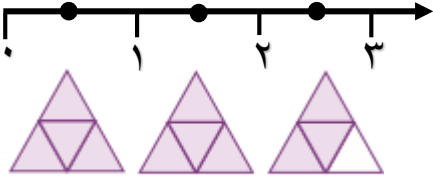
$$8 - 3\frac{1}{4} =$$

$$8\frac{1}{10} - \frac{7}{10} =$$

۱۴- کشاورزی زمین مستطیل شکلی را به دو قسمت مساوی تقسیم کرده است و در $\frac{1}{5}$ یکی از قسمت ها سبزی کاشته است. اوچه 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. عددهای مخلوط را هم به کسر تبدیل کنید.





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

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

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

۱۶- کسر های زیر را ساده کنید.

$$\frac{24 \times 7}{8 \times 5} =$$

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

۱۷- می خواهیم یک لوله به طول ۵متر را در قطعه های $\frac{1}{4}$ متری ببریم. از این لوله چند قطعه به دست می آید؟

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

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

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

$$9 \div 2 =$$

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

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \text{-----} = \text{-----} = \text{-----}$$

ردیف	گویه ها و انتظارات	کاملا	تا حدود زیادی	تقریبا	خیلی کم
۱	تبدیل اعداد مخلوط به کسر و بالعکس را می داند.				
۲	توانایی مقایسه ی اعداد مخلوط را دارد.				
۳	توانایی محاسبه جمع و تفریق اعداد مخلوط را دارد				
۴	توانایی محاسبه ضرب اعداد مخلوط و تقسیم را دارد				
۵	روش ساده کردن کسرها را می داند. و می تواند کسر مساوی بنویسد.				
۶	توانایی حل مسئله های مختلف جمع و تفریق و ضرب و تقسیم کسرها می داند				

توضیحات آموزگار محترم:

((پاسخنه آزمه ون))

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

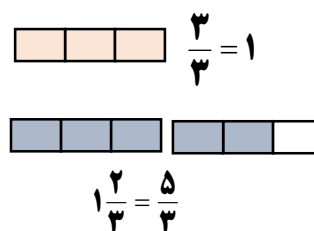
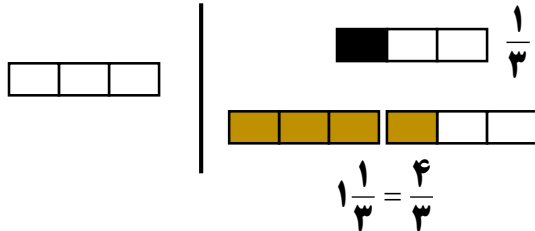
پاسخ سوال هشت: درست

پاسخ سوال هفت: درست

پاسخ سوال شش: غلط

پاسخ سوال نه: $\frac{1}{8} = \frac{(6 \times 8) + 1}{8} = \frac{49}{8}$ $\frac{19}{7} = 2\frac{5}{7}$

پاسخ سوال د:



پاسخ سوال یازده:

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

شكل

پاسخ سوال دوازده: به ترتیب محور

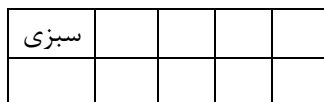
$$3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4}$$

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

پاسخ سوال سیزده:

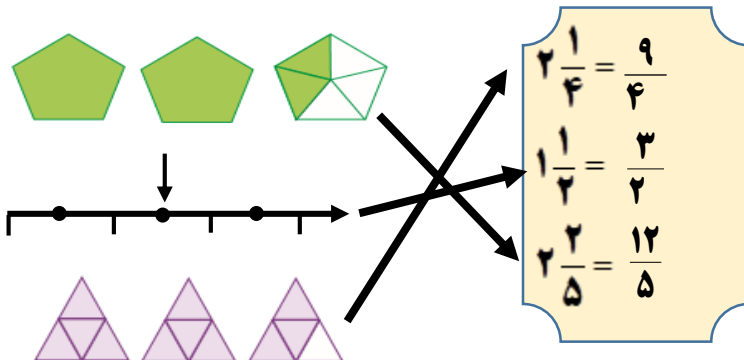
$$1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$1 \frac{1}{10} - \frac{7}{10} = \frac{11}{10} - \frac{7}{10} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$



پاسخ سوال چهارده: یک دهم کل زمین سبزی کاشته است

پاسخ سوال پانزده:



پاسخ سوال شانزده: $\frac{8}{12} \times \frac{16}{14} = \frac{16}{21}$ $\frac{24 \times 7}{8 \times 5} = \frac{21}{5}$

پاسخ سوال هفده: $5 \div \frac{1}{2} = 5 \times 2 = 10$

پاسخ سوال هیجده:

پاسخ سوال نوزده:

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

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

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

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

بسمه تعالی



www.barttar.ir

تاریخ:
مدت آزمون:

آزمون ریاضی ششم ابتدایی
(فصل دو)

دبستان:
کلاس:
نام و نام خانوادگی:

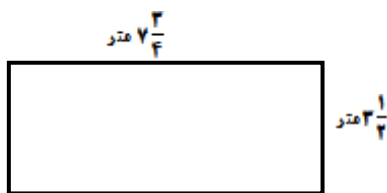
1- حاصل عبارات را به ساده ترین شکل بنویسید.

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

$$11 - 9\frac{7}{13} =$$

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

2- محیط مستطیل را بدست آورید.



3- در جاهای خالی عدد مناسب بگذارید.

$$\frac{7}{13} = \frac{\quad}{39}$$

$$\frac{5}{4} \times \quad = 1$$

$$\frac{1}{5} \times 6 = \quad \times 3$$

$$\frac{1}{13} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{15}$$

4- حاصل ضرب $3 \times \frac{2}{4}$ را با استفاده از محور بدست بیاورید.



5- حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

$$\frac{5}{13} \times 6 =$$

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

$$6\frac{2}{5} \times 7\frac{2}{4} =$$

6- محسن $\frac{2}{13}$ آبان ماه را سر کلاس درس حاضر نشده است. محسن چند روز به مدرسه نرفته است.

7- امیررضا هر روز $\frac{2}{17}$ از یک کتاب 340 صفحه‌ای را مطالعه می‌کند. او در پایان هفته چند صفحه از کتاب را مطالعه خواهد کرد؟

8- حاصل تقسیم‌های زیر را بدست آورید.

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

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

$$5\frac{3}{6} \div 2\frac{3}{4} =$$

9- اگر $\frac{3}{5}$ فضای مدرسه‌ای بین 7 کلاس به صورت مساوی تقسیم بشود چه کسری از فضای مدرسه به هر کلاس اختصاص یافته است.

بسمه تعالی



www.barttar.ir

تاریخ:
مدت آزمون:

آزمون ریاضی ششم ابتدایی
(فصل دو)

دبستان:
کلاس:
نام و نام خانوادگی:

10- اگر $\frac{1}{4}$ کلاس های مدرسه ی 20 کلاسه به پایه ششم ابتدایی اختصاص داشته باشد در این مدرسه چند کلاس پایه ی ششم وجود دارد؟

11- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\begin{array}{r} + \frac{3}{5} \\ + \frac{2}{8} \\ \hline \end{array} =$$

$$\begin{array}{r} \frac{3}{8} \times \frac{4}{6} \\ \hline \frac{1}{2} \times 2 \\ \hline \end{array} =$$

بسمه تعالی

پاسخنه

آزمون ریاضی ششم ابتدایی

(فصل دو)



www.barttar.ir

- 1 $11\frac{1}{5}$ $1\frac{6}{13}$ $3\frac{3}{4}$
- 2 $22\frac{1}{2}$
- 3 $\frac{7}{13} = \frac{3}{39}$ $\frac{5}{4} \times \frac{4}{5} = 1$ $\frac{1}{5} \times 6 = \frac{2}{5} \times 3$ $\frac{4}{12} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{15}$
- 4  $\frac{3}{4} \times 3 = 2\frac{1}{4}$
- 5 $2\frac{1}{2}$ $3\frac{5}{9}$ $\frac{32}{5} \times \frac{30}{4} = 48$
- 6 $\frac{2}{12} \times 30 = 5$
- 7 $\frac{2}{17} \times 340 \times 7 = 280$
- 8 $\frac{1}{7}$ $13\frac{1}{3}$ $\frac{12}{6} = 2$
- 9 $\frac{3}{5} \div 7 = \frac{3}{35}$
- 10 $\frac{1}{4} \times 20 = 5$
- 11 $\frac{1}{1} = 1$ $\frac{1}{4} = \frac{1}{20}$

آزمون ریاضی
(کسرها)

(بارم هر سوال یک نمره می باشد)

شرح سوال

ردیف

۱ هر سوالی که اشتباه حل شده است، صحیح آن را مقابلش بنویسید و هر کدام را که درست نوشته شده است در مقابل آن علامت (✓) قرار دهید.

ردیف	سوال و حل آن	حل صحیح پاسخ های اشتباه را در اینجا بنویسید
۱	$\frac{2}{17} + \frac{9}{17} = \frac{2+9}{17+17} = \frac{11}{34}$	
۲	$\frac{5 \times 12}{4 \times 12} - \frac{1 \times 8}{6 \times 8} = \frac{60}{48} - \frac{8}{48} = \frac{52}{48}$	
۳	$\frac{7}{9} \times \frac{4}{9} = \frac{7 \times 4}{9} = \frac{28}{9}$	
۴	$\frac{12}{24} \div \frac{6}{8} = \frac{12 \div 6}{24 \div 8} = \frac{2}{3}$	

۲ حاصل عبارت زیر را با استفاده از کوچکترین مخرج مشترک به دست آورید و حاصل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

$$5\frac{7}{18} + 3\frac{7}{12} =$$

۳ اگر شما $4\frac{1}{2}$ ساندویچ داشته باشید و از این مقدار ساندویچ، $\frac{2}{9}$ آن را بخورید. در واقع چه مقدار از کل ساندویچ را خورده اید؟

۴ مقدار ☐ را در هریک از سوالات زیر، با راه حل دلخواه به دست آورید.

الف) $\frac{\square}{24} = \frac{27}{36}$

ب) $\frac{4}{\square} = \frac{\square}{16}$

پ) $\frac{4}{5} \times \square = 12$

۵ حاصل تقسیم زیر را به کمک رسم شکل ، به دست آورید.

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

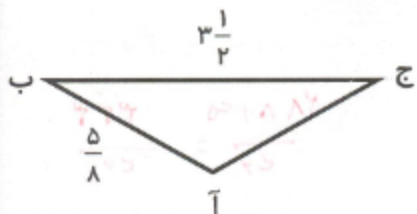
۶ سیمی به طول $8\frac{1}{3}$ را با سه برش به قسمت های مساوی تقسیم کردیم ، طول هریک از این قسمت ها را حساب کنید.

۷ حاصل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

$$\text{الف) } \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{199}{200} =$$

$$\text{ب) } \frac{1\frac{2}{3} \div 20}{\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3} - \frac{1}{8}} =$$

۸ محیط شکل مقابل برابر با $7\frac{3}{4}$ می باشد. طول ضلع (آ - ج) را حساب کنید. ج



۹ در جدول زیر در خانه های خالی عدد مناسب قرار دهید.

$\times$	۷		$4\frac{2}{3}$
$4\frac{2}{7}$		۱	
	۲		

۱۰ راحله با ثلث پول خود یک کتاب خرید و با نصف بقیه پولش یک بسته مداد رنگی خرید. اگر برای او هجده هزار تومان باقی مانده باشد ، کل پول راحله را حساب کنید.

سوال امتیازی : حجم مخزن «آ» $\frac{1}{3}$ مخزن «ب» و حجم مخزن «ج» $\frac{1}{4}$ مخزن «ب» و حجم مخزن «د» نصف مخزن «آ» می باشد. اگر مخزن «ج» ۱۵ لیتر گنجایش داشته باشد ، حجم این چهار مخزن را روی هم حساب کنید.



به نام خدای مهربان

اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران
دبستان پسرانه غیردولتی رشد (دوره دوم)

کد:

کلاس: ششم /

تاریخ آزمون: ۱۳۹۵/۱۰/۰۴

نام و نام خانوادگی:

آزمون ریاضی (کسرها)

(بارم هر سوال یک نمره می باشد)

شرح سوال

ردیف

۱ هر سوالی که اشتباه حل شده است ، صحیح آن را مقابلش بنویسید و هر کدام را که درست نوشته شده است در مقابل آن علامت (✓) قرار دهید.

ردیف	سوال و حل آن	حل صحیح پاسخ های اشتباه را در اینجا بنویسید
۱	$\frac{2}{17} + \frac{9}{17} = \frac{2+9}{17+17} = \frac{11}{34}$	$\frac{2}{17} + \frac{9}{17} = \frac{11}{17}$
۲	$\frac{5 \times 12}{4 \times 12} - \frac{1 \times 8}{6 \times 8} = \frac{60}{48} - \frac{8}{48} = \frac{52}{48}$	✓
۳	$\frac{7}{9} \times \frac{4}{9} = \frac{7 \times 4}{9} = \frac{28}{9}$	$\frac{7}{9} \times \frac{4}{9} = \frac{28}{81}$
۴	$\frac{12}{24} \div \frac{6}{8} = \frac{12 \div 6}{24 \div 8} = \frac{2}{3}$	$\frac{12}{24} \div \frac{18}{24} = \frac{12}{18} = \frac{2}{3}$ ✓

۲ حاصل عبارت زیر را با استفاده از کوچکترین مخرج مشترک به دست آورید و حاصل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

$$5\frac{7}{18} + 3\frac{7}{12} = 5\frac{14}{36} + 3\frac{21}{36} = 8\frac{35}{36} \quad \text{یا} \quad \frac{218+50}{36} = \frac{268}{36}$$

۳ اگر شما $4\frac{1}{2}$ ساندویچ داشته باشید و از این مقدار ساندویچ $\frac{2}{9}$ آن را بخورید. در واقع چه مقدار از کل ساندویچ را خورده اید؟

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

۴ مقدار ☐ را در هریک از سوالات زیر ، با راه حل دلخواه به دست آورید.

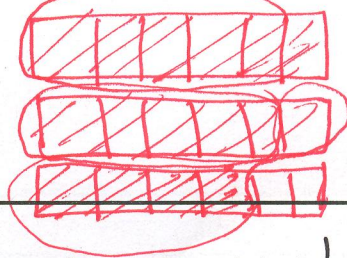
الف) $\frac{\square}{24} = \frac{27}{36} \Rightarrow \square = \frac{24 \times 27}{36} = 18$

ب) $\frac{4}{\square} = \frac{\square}{16} \Rightarrow \square \times \square = 4 \times 16 \Rightarrow \square \times \square = 64 \Rightarrow \square = 8$

پ) $\frac{4}{5} \times \square = 12 \Rightarrow \square = 12 \div \frac{4}{5} = 12 \times \frac{5}{4} = 15 \Rightarrow \square = 15$

۵ حاصل تقسیم زیر را به کمک رسم شکل ، به دست آورید.

$$2\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{8}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{16}{6} \div \frac{5}{6} = 3\frac{1}{5}$$



۶ سیمی به طول $8\frac{1}{2}$ را با سه برش به قسمت های مساوی تقسیم کردیم ، طول هریک از این قسمت ها را حساب کنید.

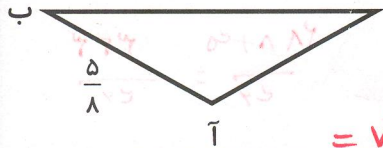
$$8\frac{1}{2} \div 4 = \frac{17}{2} \div \frac{4}{1} = \frac{17}{2} \div \frac{4}{1} = \frac{17}{8} = 2\frac{1}{8}$$

۷ حاصل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

الف) $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{199}{200} = \frac{1}{200}$

ب) $\frac{1\frac{2}{3} \div 20}{\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3} - \frac{1}{8}} = \frac{\frac{5}{3} \times \frac{1}{20}}{\frac{1}{3} + \frac{7}{3} - \frac{1}{8}} = \frac{\frac{1}{12}}{\frac{8}{3} - \frac{1}{8}} = \frac{\frac{1}{12}}{\frac{64-3}{24}} = \frac{\frac{1}{12}}{\frac{61}{24}} = \frac{1}{12} \div \frac{61}{24} = \frac{2}{61}$

۸ محیط شکل مقابل برابر با $7\frac{3}{4}$ می باشد. طول ضلع (آ - ج) را حساب کنید. ج

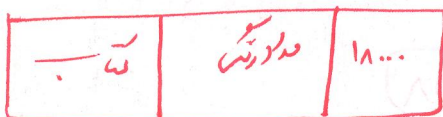


$$7\frac{3}{4} - (\frac{5}{8} + \frac{0}{8}) = 7\frac{3}{4} - (\frac{5}{8} + \frac{0}{8}) = 7\frac{3}{4} - (\frac{5}{8} + \frac{0}{8}) = 7\frac{3}{4} - \frac{5}{8} = \frac{31}{4} - \frac{5}{8} = \frac{62-5}{8} = \frac{57}{8} = 7\frac{1}{8}$$

۹ در جدول زیر در خانه های خالی عدد مناسب قرار دهید.

$\times$	γ	$\frac{5}{30}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{2}{4}$	$\frac{5}{30} \times \gamma = 30$	۱	$\frac{5}{30} \times \frac{2}{3} = 20$
$\frac{2}{\gamma}$	۲	$\frac{2}{\gamma} \times \frac{5}{30} = \frac{1}{15}$	$\frac{2}{\gamma} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

۱۰ راحله با ثلث پول خود یک کتاب خرید و با نصف بقیه پولش یک بسته مداد رنگی خرید. اگر برای او هجده هزار تومان باقی مانده باشد ، کل پول راحله را حساب کنید.



$$18000 \times 3 = 54000$$

سوال امتیازی : حجم مخزن «آ» $\frac{1}{3}$ مخزن «ب» و حجم مخزن «ج» $\frac{1}{4}$ مخزن «ب» و حجم مخزن «د» نصف مخزن «آ» می باشد. اگر مخزن «ج» ۱۵ لیتر گنجایش داشته باشد ، حجم این چهار مخزن را روی هم حساب کنید.



$$15 + 15 + 15 + 15 = 60$$

$$15 + 15 + 15 + 15 = 60$$



کلاس : ششم
تلاش آدینه ریاضی : ۹۸/۸/۱۴
فصل دوم : کسر
سرفصل ۱ : جمع و تفریق کسرها

هوالعلیم
دبستان غیردولتی بحر العلوم

نام و نام خانوادگی :

۱- کسره‌های بزرگ‌تر از واحد را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

الف) $\frac{8}{3} =$

ب) $\frac{16}{5} =$

۲- هر یک از عددهای مخلوط زیر را به کسر تبدیل کنید.

الف) $3\frac{1}{4} =$

ب) $2\frac{1}{3} =$

۳- با محاسبه‌ی کوچک‌ترین مخرج مشترک، کسره‌های زیر را به دست آورید.

$$\frac{4}{9} \square \frac{8}{12}$$

$$\frac{5}{11} \square \frac{10}{22}$$

$$\frac{3}{24} \square \frac{3}{36}$$

$$\frac{4}{6} \square \frac{7}{18}$$

$$\frac{9}{12} \square \frac{7}{18}$$

$$\frac{7}{20} \square \frac{11}{30}$$

۴- اعداد زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$\frac{1}{6}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، ۳ ، $\frac{5}{12}$ ، ۱

۵- حاصل جمع و تفریق‌های زیر را با محاسبه‌ی کوچک‌ترین مخرج مشترک به دست آورید.

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

$$\frac{11}{12} - \frac{5}{18} =$$

$$4\frac{3}{8} - 2\frac{3}{12} =$$

$$2\frac{1}{6} + 3\frac{1}{8} =$$

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

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

$$3\frac{3}{4} + 5\frac{5}{6} + 7\frac{7}{8} =$$

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

۶- یک راننده تاکسی $۳\frac{1}{۳}$ کیلومتر به سمت شرق، ۳۰ کیلومتر به سمت شمال، $۹\frac{۲}{۶}$ کیلومتر به سمت غرب و $۱\frac{۲}{۳}$ کیلومتر به سمت جنوب

رانندگی کرد. او چند کیلومتر رانندگی کرده است؟

۷- علی در ماه مبارک رمضان ۱۰ نان سنگک خریده است. آن ها روز اول $۲\frac{1}{۴}$ و روز دوم $۳\frac{1}{۵}$ از نان ها را مصرف کرده اند. چه مقدار از

نان ها باقی مانده است؟

۸- آقای جعفری ۳ تا مرغ $۱\frac{۳}{۸}$ ، $۱\frac{1}{۴}$ و $۲\frac{۵}{۶}$ کیلوگرمی برای استفاده ی دو هفته ی خود خریداری کرد. او طی هفته ی گذشته $۳\frac{1}{۳}$ کیلوگرم

از آن ها را در غذاهای مختلف استفاده کرد و بقیه را هم برای این هفته گذاشته است. مصرف کدام هفته بیش تر است؟

۹- قد مینا و مینو به ترتیب $۱\frac{۳}{۵}$ و $۱\frac{1}{۲}$ متر است. اختلاف قد آن ها چه قدر است؟

۱۰- چهار کارت با شماره های $\boxed{۲}$ ، $\boxed{۴}$ ، $\boxed{۶}$ و $\boxed{۸}$ داریم. در جای خالی این کارت ها را چگونه قرار دهیم تا حاصل جمع کسرهایی به

دست آمده کم ترین مقدار ممکن باشد؟

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$



کلاس : ششم

هوالعلیم

تلاش آدینه ریاضی : ۹۸/۸/۱۴

دبستان غیردولتی بحرالعلوم

فصل دوم : کسر

سرفصل ۱ : جمع و تفریق کسرها

پایه ششم

نام و نام خانوادگی :

۱- کسره‌های بزرگ‌تر از واحد را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

الف) $\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$

مخرج ۳
واحد کامل ۲
صورت ۲

ب) $\frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$

مخرج ۵
واحد کامل ۳
صورت ۱

۲- هر یک از عددهای مخلوط زیر را به کسر تبدیل کنید.

الف) $3\frac{1}{4} = \frac{3 \times 4 + 1}{4} = \frac{13}{4}$

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

۳- با محاسبه‌ی کوچک‌ترین مخرج مشترک، کسره‌های زیر را به دست آورید.

$\frac{4}{9} \square \frac{8}{12}$
 $\frac{7}{6} \square \frac{4}{3}$

$\frac{5}{11} \square \frac{10}{22}$
 $\frac{9}{12} \square \frac{7}{18}$

$\frac{3}{24} \square \frac{3}{36}$
 $\frac{7}{20} \square \frac{11}{30}$

۴- اعداد زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$\frac{1}{6}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, 3, \frac{5}{12}, 1$

$\frac{1}{6} < \frac{5}{12} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3} < 1 < 3$

۵- حاصل جمع و تفریق‌های زیر را با محاسبه‌ی کوچک‌ترین مخرج مشترک به دست آورید.

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

$\frac{11}{12} - \frac{5}{18} = \frac{33-10}{36} = \frac{23}{36}$

$\frac{3}{8} - \frac{2}{12} = \frac{9-4}{24} = \frac{5}{24}$

$2\frac{1}{6} + 3\frac{1}{8} = 5\frac{2+3}{24} = 5\frac{5}{24}$

$5\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2} = 3\frac{2-3}{6} = 2\frac{4+2-3}{6} = 2\frac{3}{6} = 2\frac{1}{2}$

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

$3\frac{3}{4} + 5\frac{5}{6} + 7\frac{7}{8} = 15\frac{18+20+21}{24} = 15\frac{59}{24} = 17\frac{11}{24}$

$\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2} + 1\frac{2}{5} = 1\frac{5-10+8}{20} = 1\frac{3}{20} = 1\frac{3}{20}$

۶- یک راننده تاکسی $\frac{1}{3}$ کیلومتر به سمت شرق، $\frac{2}{6}$ کیلومتر به سمت شمال، $\frac{2}{9}$ کیلومتر به سمت غرب و $\frac{2}{3}$ کیلومتر به سمت جنوب

رانندگی کرد. او چند کیلومتر رانندگی کرده است؟

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{9} + \frac{2}{6} + \frac{1}{3} = \frac{4+2+2+2}{6} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$

این راننده $\frac{5}{3}$ کیلومتر رانندگی کرده است.

۷- علی در ماه مبارک رمضان ۱۰ نان سنگک خریده است. آن ها روز اول $\frac{1}{4}$ و روز دوم $\frac{1}{5}$ از نان ها را مصرف کرده اند. چه مقدار از

نان ها باقی مانده است؟

$$10 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5} \right) = 10 - \frac{9}{20} = \frac{200}{20} - \frac{9}{20} = \frac{191}{20}$$

$\frac{191}{20}$ از نان ها باقی مانده است.

۸- آقای جعفری ۳ تا مرغ $\frac{3}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ و $\frac{5}{6}$ کیلوگرمی برای استفاده ی دو هفته ی خود خریداری کرد. او طی هفته ی گذشته $\frac{1}{3}$ کیلوگرم

از آن ها را در غذاهای مختلف استفاده کرد و بقیه را هم برای این هفته گذاشته است. مصرف کدام هفته بیش تر است؟

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} + \frac{5}{6} = \frac{9+3+10}{24} = \frac{22}{24}$$

مجموع وزنه مرغ های خریداری شده

$$\frac{22}{24} - \frac{1}{3} = \frac{22-8}{24} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$$

مقدار مرغ باقی مانده برای هفته دوم

مصرف هفته ی اول بیشتر بوده است. هفته اول = $\frac{7}{12}$ هفته دوم = $\frac{14}{24}$

۹- قد مینا و مینو به ترتیب $\frac{3}{5}$ و $\frac{1}{2}$ متر است. اختلاف قد آن ها چه قدر است؟

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6-5}{10} = \frac{1}{10}$$

قد مینا بلندتر است.

اختلاف قد مینا و مینو $\frac{1}{10}$ متر است.

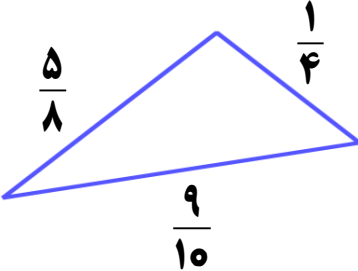
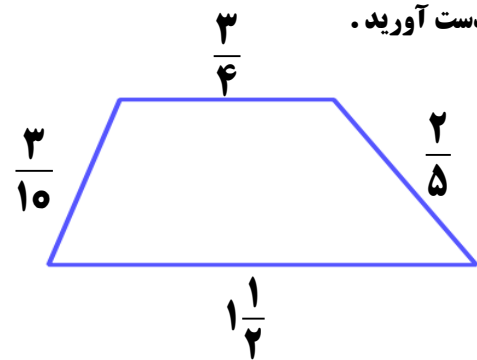
۱۰- چهار کارت با شماره های ۲، ۴، ۶ و ۸ داریم. در جای خالی این کارت ها را چگونه قرار دهیم تا حاصل جمع کسرها به

دست آمده کم ترین مقدار ممکن باشد؟

$$\frac{2}{8} + \frac{4}{6} = \frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3+8}{12} = \frac{11}{12}$$

توضیح: برای آنکه حاصل جمع دو کسر کم ترین مقدار ممکن باشد، باید دو عدد بزرگ تر را به خروج قرار داده و دو عدد باقی مانده را ملوری در صورت ها قرار می دهیم که عدد بزرگتر روی خروج بزرگتر و عدد کوچک تر روی خروج کوچک تر قرار گیرد تا مجموع دو کسر کم ترین مقدار ممکن شود.

۱	کوچک ترین مضرب مشترک اعداد ۱۵ و ۹ را به دست آورید.
۲	در جای خالی علامت مناسب ($<$ $=$ $>$) قرار دهید. $\frac{3}{7} \square \frac{1}{5}$ $\frac{5}{12} \square \frac{3}{8}$ $\frac{1}{20} \square \frac{2}{25}$ $\frac{11}{15} \square \frac{17}{20}$
۳	اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $\frac{1}{2} \triangle \frac{2}{3} \triangle 1 \triangle \frac{5}{6} \triangle \frac{7}{12} \triangle \frac{3}{4} \triangle \frac{7}{8} \triangle \frac{12}{5}$
۴	حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید. $3\frac{2}{5} + 2\frac{1}{4} =$ $10 - 4\frac{3}{7} =$ $4\frac{1}{9} - 1 =$ $5\frac{3}{8} - 2\frac{1}{4} =$
۵	حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید. (از کوچک ترین مخرج مشترک استفاده کنید). $\frac{7}{10} + \frac{3}{4} =$ $\frac{5}{12} - \frac{1}{4} =$ $\frac{3}{16} + \frac{5}{12} =$ $\frac{7}{9} + \frac{5}{6} - \frac{1}{15} =$
۶	یک نقاش در روز اول $\frac{3}{8}$ ، روز دوم $\frac{1}{6}$ و روز سوم $\frac{1}{4}$ از یک ساختمان را رنگ کرده است. چه کسری از ساختمان هنوز رنگ نشده است؟

۷	حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید . $۴\frac{۳}{۵} - ۲\frac{۲}{۳} =$ $۳ - \frac{۵}{۸} =$ $۲\frac{۲}{۹} + ۱\frac{۵}{۱۲} =$ $\frac{۵}{۶} - \frac{۳}{۸} + \frac{۱}{۳} - \frac{۳}{۴} =$
۸	اکبر ابتدا $\frac{۳}{۸}$ و سپس $\frac{۱}{۴}$ از یک کیک را خورد . چه کسری از کیک باقی مانده است ؟
۹	در یک استادیوم در نیم ساعت اول $\frac{۵}{۱۲}$ ، در نیم ساعت دوم $\frac{۳}{۱۵}$ و در نیم ساعت سوم $\frac{۱}{۶}$ از سکوها پُر شد. چه کسری از سکوها خالی است ؟
۱۰	محیط شکل هارا به دست آورید .  
۱۱	وزن سهیل $۳۵\frac{۲}{۳}$ کیلو گرم است و برادر دو قلوی او $۲\frac{۳}{۷}$ کیلو گرم از او سنگین تر است . سهیل و برادرش روی هم چند کیلو گرم وزن دارند ؟
۱۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید . الف) در بین عددهای $۲\frac{۱}{۸}$ و $۳\frac{۲}{۳}$ و $۱\frac{۹}{۲}$ و $\frac{۱۵}{۲۷}$ ، عدد از بقیه کوچک تر و عدد از بقیه بزرگ تر است . ب) حاصل جمع دو عدد $۱\frac{۵}{۹}$ و $۳\frac{۵}{۶}$ برابر و حاصل تفریق آنها برابر است . عزیزانم موفق باشید

۱	حاصل ضرب های زیر را با رسم شکل به دست آورید . $\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} =$ $\frac{2}{7} \times \frac{1}{4} =$ $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} =$
۲	حاصل ضرب های زیر را به دست آورید . $3\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{5} =$ $7 \times \frac{3}{35} =$ $\frac{88}{35} \times \frac{42}{66} =$ $\frac{18}{20} \times \frac{56}{24} \times \frac{25}{14} =$ $\frac{40}{75} \times \frac{15}{28} =$ $\frac{12}{18} \times \frac{25}{15} \times \frac{63}{28} =$
۳	از $\frac{3}{4}$ تا $\frac{2}{5}$ سن فاطمه ۶ سال می باشد . سن فاطمه چند سال است ؟
۴	الف) $\frac{2}{5}$ برابر $\frac{4}{5}$ چند است ؟ ب) خمس ۶۰ چند است ؟ ج) $\frac{1}{4}$ از $\frac{3}{5}$ عددی ۳۳ می باشد . آن عدد چیست ؟ د) نصف ثلث ربع خمس عدد ۲۴۰ چند است ؟
۵	در تساوی های زیر در جای خالی عدد مناسب قرار دهید . $\frac{3}{4} = \frac{36}{\square}$ $\frac{49}{\square} = \frac{21}{15}$ $\frac{\square}{51} = \frac{14}{17}$ $\frac{24}{56} = \frac{\square}{35}$ $\frac{\square}{27} = \frac{8}{36}$

۶	به جای سه عدد قرار دهید تا رابطه های زیر درست باشد. $\frac{1}{9} \times \square > 1$ $\frac{9}{30} \times \square < 1$
۷	به جای کسری قرار دهید تا تساوی های زیر برقرار باشد. $\frac{10}{7} \times \square = 1$ $3 \times \square = 1$
۸	به جای چهار عدد بنویسید تا رابطه ی مقابل برقرار باشد. $\frac{2}{11} \times \square > 1$
۹	حاج عباس $\frac{3}{5}$ از ربع زمینش را هندوانه کاشته است. او چه کسری از زمینش را هندوانه نکاشته است؟
۱۰	معکوس هر عدد را به صورت کسری بنویسید. $\frac{3}{8} \Rightarrow$ $3\frac{4}{5} \Rightarrow$ $0/09 \Rightarrow$ $5 \Rightarrow$
۱۱	اتاقی مستطیل شکل به طول $1\frac{2}{3}$ متر و عرض $\frac{3}{4}$ متر داریم برای موکت کردن این اتاق به چند مترمربع موکت نیاز است؟
۱۲	زهره $\frac{2}{4}$ از یک کتاب صد صفحه ای و عسل $\frac{7}{10}$ همان کتاب را خوانده اند. کدام یک تعداد صفحه ی بیشتری را مطالعه کرده اند؟ چرا؟
۱۳	هر عدد یا کسر را به معکوس خود در ستون مقابل وصل کنید. $0/09 \bigcirc$ $4\frac{3}{5} \bigcirc$ $\frac{1}{7} \bigcirc$ $3 \bigcirc$ $\bigcirc \frac{1}{3}$ $\bigcirc 7$ $\bigcirc 11\frac{1}{9}$ $\bigcirc \frac{5}{23}$