

ضرب های زیر را انجام دهید.

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

$$\frac{9}{10} \times 1\frac{2}{7} \times 0.75 =$$

برای تقسیم زیر یک مسئله بنویسید.

$$2575 \div 68 =$$

اعداد سمت چپ را به صورتی به اعداد سمت راست وصل کنید که حاصل ضرب آن ها برابر ۱ شود.

$$\frac{3}{5} \cdot$$

$$\frac{6}{4} \cdot$$

$$\frac{6}{27} \cdot$$

$$\frac{5}{3} \cdot$$

$$\frac{2}{3} \cdot$$

$$\frac{36}{8} \cdot$$

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

$$\text{الف) } ۳, \frac{1}{۲}, \frac{1}{۴}, \frac{5}{۷}, ۲\frac{1}{۳}, ۴, \frac{۲}{۳}$$

$$\text{ب) } \frac{5}{۲}, ۴, \frac{۷}{5}, ۱\frac{۹}{۲}, 5, \frac{۳}{۴}, \frac{5}{8}, ۶, ۲\frac{1}{۳}$$

۲- الف) کشاورزی می‌خواهد  $\frac{1}{۳}$  زمینش را گندم،  $\frac{1}{۴}$  بقیه را جو و  $\frac{2}{5}$  باقی‌مانده را پونجه بکارد. چه کسری از زمین او خالی می‌ماند؟

ب) نقشه‌ی زمین او را اگر این زمین مستطیل شکل باشد، رسم کنید.

۳- سینا  $\frac{1}{۳}$  پولش را کیف و  $\frac{1}{۴}$  آن را کفش خرید و ۱۲۰۰ تومان بقیه‌اش باقی ماند. پول سینا چند تومان بوده است؟

۴- در یک کارخانه‌ی فرش‌بافی، تابلوفرش‌هایی به طول  $1\frac{1}{5}$  متر تولید می‌شود. این کارخانه هر روز ۲۰۵ تخته تابلوفرش تولید می‌کند. تولید این کارخانه در هر روز، چند متر تابلوفرش است؟

۵- پاسخ عبارتهای زیر را به دست آورید.

$$\text{الف) } ۱ - \frac{1}{۲} =$$

$$\text{ب) } ۲ - \frac{1}{۲} =$$

$$\text{ج) } \left(\frac{1}{8} + \frac{6}{7}\right) + \left(\frac{1}{7} + \frac{5}{9}\right) + \left(\frac{1}{9} + \frac{8}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} + \frac{7}{4}\right) =$$

$$\text{د) } \frac{\frac{7}{2} + 2}{\frac{7}{2} - \frac{7}{2}} + \frac{\frac{7}{5} + \frac{1}{2}}{\frac{1}{5}} =$$

$$\text{ه) } ۶\frac{5}{7} + ۳\frac{7}{8} + ۱\frac{8}{9} =$$

$$\text{و) } 5 - \frac{\frac{7}{2} \times \frac{6}{10}}{\frac{9}{1} + 2} =$$

۵- طول یک راه ۱۸۰ کیلومتر است.  $\frac{2}{7}$  این مسیر چند کیلومتر است؟

۶- دور کسر کوچکتر خط بکشید.

$$\frac{2}{11} \quad \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{6} \quad \frac{4}{7}$$

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

۷- هر یک از شکل های زیر را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنید و کسر  $\frac{4}{6}$  را نمایش دهید.



۸- شکل مقابل چه کسری را نشان می دهد؟



$\frac{1}{4}$  (۴)

$\frac{4}{4}$  (۳)

$\frac{1}{4}$  (۲)

$\frac{2}{4}$  (۱)

DANA

ONLINE SCHOOL

۱- در جدول زیر کسر یا عدد مخلوط مناسب را بنویسید و شکل های لازم را رسم یا رنگ کنید.

واحد	مقدار رنگ شده	عدد مخلوط	کسر
			$\frac{6}{2}$
		$3\frac{2}{5}$	
			

۲- حاصل جمع و تفریق های زیر را بنویسید.

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{28}{4} - \frac{13}{4} =$$

$$\frac{2}{4} + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{17}{3} - \frac{3}{3} =$$

۳- شکل روبه رو چه کسری را نشان می دهد؟



۴- با راه حل عدد مربوط به جای خالی را به دست آورید.

$$\frac{12}{18} = \frac{\quad}{12}$$

$$\frac{\quad}{6} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{25}{\quad} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{25}{\quad} = \frac{10}{8}$$

ONLINE SCHOOL

گسترده ی اعداد زیر را بنویسید.

گسترده  
۷۹۲۵۶۷۳۰۱۰ / ۸۷۳ → .....

شش میلیارد و نهصد و چهل و چهار میلیون و صد و سی و هفت هزار و صد و نوزده و نهمین دوایست و چهل و

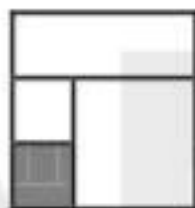
یک هزارم ← گسترده

کوچکترین مخرج مشترک بین  $\frac{3}{8}$  و  $\frac{5}{6}$  را پیدا کنید.

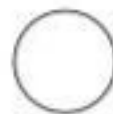
هر یک از شکل های زیر چه کسری را نشان می دهد؟



(ج)



(ب)



(الف)

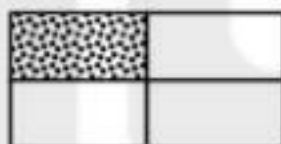
حاصل ضرب و تقسیم زیر را به دست آورید.

$$93.6 \overline{) 14}$$

$$\begin{array}{r} 8787 \\ \times 4321 \\ \hline \end{array}$$

۸-  $\frac{3}{4}$  دانش آموزان یک کلاس در مسابقات دهه فجر شرکت کردند.  $\frac{1}{3}$  این تعداد در مسابقه ی عکاسی شرکت کردند. اگر تعداد کسانی که در مسابقه ی عکاسی شرکت کردند ۸ نفر باشد، این کلاس چند دانش آموز دارد؟

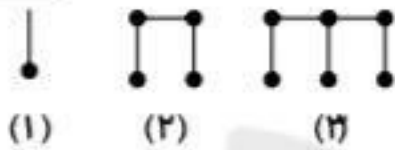
۹- آیا امکان دارد که  $\frac{1}{3}$  پول شما از نصف پول دوستان بیشتر باشد؟ چگونه؟ توضیح دهید.



۱۰- برای شکل زیر یک مسئله طرح و آن را حل کنید.

۱۱- برای تهیه ی نوعی دارو سه ماده را به نسبت ۷ و ۵ و ۳ مخلوط می کنند. برای تهیه ی ۶۰ گرم از دارو چقدر از هر ماده نیاز داریم؟

۱- در الگوی شکلی رو به رو، شکل هفتم از چند چوب کبریت درست شده است؟



۲- بزرگ ترین عدد فرد ۸ رقمی با طبقه ی میلیون ۳۵ ( بدون تکرار رقم ها ) چیست؟

۳- سه عدد کوچک تر از ۵۰ را بنویسید که بر هیچ یک از اعداد ۲ و ۳ و ۵ بخش پذیر نباشد.

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

۴- حاصل عبارت را به دست آورید .

۵- عدد سی و نه میلیون و هشتصد و شش را به رقم بنویسید. سپس :

الف) به صورت گسترده بنویسید.

ب) رقم دهگان میلیون این عدد چه رقمی است؟

ج) اگر آن را در ۱۰۰ ضرب کنید، ارزش مکانی رقم ۹ چه تغییری می کند؟

۶- ۴ کیلو چای را در بسته های  $\frac{2}{5}$  کیلوگرمی بسته بندی کرده ایم. تعداد بسته ها چند تا است؟

۷- قیمت یک ساندویچ ۷۰۰۰ تومان است. اگر به قیمت آن ۹ درصد مالیات بر ارزش افزوده اضافه شود . چند می شود؟



حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{72 \times 55 \times 91}{35 \times 99 \times 26} =$$

$$\frac{66 \times 88 \times 35}{63 \times 25 \times 44} =$$

$\frac{4}{5}$  عدد ۱۲۰ و  $\frac{3}{8}$  عدد ۴۰۰ را پیدا کنید.

حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید.

$$\frac{6}{7} \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{15}{12} \div \frac{3}{18} =$$

در  $\frac{6}{7}$  چند تا  $\frac{2}{7}$  است؟ (با رسم شکل نشان دهید)

۵ مضرب برای ۲۷ و ۵ مضرب برای ۳۲ بنویسید.