



نام خانوادگی:	نام: « به نام خدا »	مدرسه پسرانه سرای دانش آموزگار: خانم امیدوار
ردیف	سوالات	
۱	<p>سینا در یک صف ۲۳ نفره ایستاده است. سومین نفر پشت سر او علی است که نفروسطی صف است. سینا نفر چندم صف است؟ (سوال ۸ مجموعه دروس)</p>	
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید:</p> $1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{4} =$ $9\frac{3}{5} + 4\frac{3}{4} - 3\frac{3}{10} =$ $\frac{18 \times 110 \times 35}{20 \times 45 \times 7}$ $1\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} =$ $\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{2} =$ $\frac{\frac{13}{8} - \frac{5}{6}}{\frac{5}{8} + \frac{1}{6}}$ 	
۳	<p>حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید:</p> <p>الف) <math>1/5</math> برابر عدد <math>5/6</math> را پیدا کنید. (سوال ۸۲ مجموعه دروس)</p> <p>ب) ربع خمس عدد ۴۰۰ چقدر است؟ (سوال ۸۴ مجموعه دروس)</p>	
۴	<p>حاصل عبارت زیر را از روش طرفین - وسطین به دست آورید:</p> $\frac{20}{\quad} = \frac{48}{24}$	
۵	<p>حاصل تقسیم زیر را با استفاده از رسم شکل به دست آورید:</p> $3 \div \frac{3}{4} =$	

۶	طول یک مستطیل $3\frac{5}{6}$ و عرض آن $2\frac{1}{4}$ است مساحت این مستطیل چقدر است؟
۷	در یک تراکتور قطر چرخ بزرگ $\frac{1}{8}$ متر و قطر چرخ کوچک $\frac{1}{72}$ متر است اگر چرخ بزرگ ۱۸۰ دور بزند چرخ کوچک چقدر دور خواهد زد؟
۸	<p>حاصل هریک از عبارتهای زیر را بدست آورید؟</p> $1/5 \times 1/5 + 2/75 =$ $(4/2 + 3/3) \times 2/2 =$
۹	<p>حاصل تقسیم زیر را تا ۲ رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید (سوال ۱۵۶ مجموعه دروس)</p> $72 \div 3/5$ 
۱۰	ضخامت ۴۰۰ صفحه کاغذ ۲۸ میلی مت است. ضخامت یک برگ کاغذ چند میلی متر است؟ (پاسخ را تا دو رقم اعشار حساب کنید.)

۱-  $2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23$

در صف ۲۳ نفره را ۱۱ نفر قبیل وسط ۱۱ نفر بعدی (علی)   
 علی نفر دوازدهم و عیون سومین نفر نسبت سرسینا، علی است. پس سینا نفر نهم صفا

$$1) = 1 \frac{10}{12} + 2 \frac{12}{12} = 3 \frac{12}{12} = 4 \frac{1}{12}$$

$$2) = 9 \frac{12}{20} + 4 \frac{15}{20} - 3 \frac{4}{20} = 10 \frac{21}{20} = 11 \frac{1}{20}$$

$$3) = \frac{11}{1} = 11$$

$$4) = \frac{5}{5} \times \frac{13}{5} = \frac{13}{5}$$

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

$$\frac{19}{24} = \frac{19}{24} \div \frac{19}{24} = \frac{19}{24} \times \frac{24}{19} = 1$$

$$\text{صورت} = \frac{13}{8} - \frac{5}{4} = \frac{13}{24} - \frac{15}{24} = -\frac{2}{24} = -\frac{1}{12}$$

$$\text{مخرج} = \frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{15}{24} + \frac{6}{24} = \frac{21}{24} = \frac{7}{8}$$

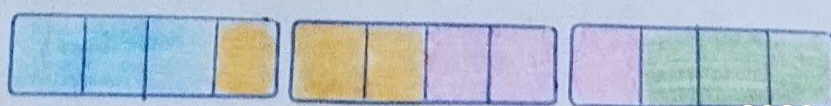
$$6) \frac{1}{5} \rightarrow 1 \frac{1}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{15}{8} = 1 \frac{7}{8} = 1 \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times 100 = \frac{100}{15} = 20$$

$$7) = \frac{10}{14} \times \frac{1}{14} = 10 \rightarrow \boxed{10}$$

$$8) \frac{12}{3} = \frac{12}{3} \div \frac{3}{3} = \frac{12}{3} = 4$$

اول مخرجها را مشترک کنیم



مساحت مستطیل = عرض  $\times$  طول

$$\frac{35}{4} \times 2\frac{1}{4} = \frac{23}{4} \times \frac{9}{4} = \frac{207}{16}$$

-۶

دور مربع بزرگ  $\times$  قطر مربع کوچک = دور مربع کوچک  $\times$  قطر مربع بزرگ

-۷

$$2\pi \times \square = 2\pi \times 180$$

$$\square = \frac{2\pi \times 180}{2\pi} = \frac{360\pi}{2\pi} = \frac{360}{2} = 180 \rightarrow \boxed{180}$$

$$\frac{7}{5} (4,2 + 4,3) \times 2,2 = 14,5$$

$$\frac{2,25}{1,5 \times 1,5} + 2,75 = 5$$

-۸

$$72 \overline{) 14,5} \xrightarrow{\times 10}$$

$$\begin{array}{r} 720 \overline{) 14500} \\ 70 \phantom{00} \\ \hline 05000 \\ 17 \phantom{00} \\ \hline 02000 \\ 2 \phantom{00} \\ \hline 00000 \end{array}$$

-۹

$$400 \div 2 = 200 \quad \text{تعداد برگ}$$

-۱۰

$$\begin{array}{r} 28,00 \overline{) 400} \\ 20 \phantom{00} \\ \hline 0800 \\ 8 \phantom{00} \\ \hline 0000 \end{array}$$



