به نام خدا

نام و نام خانوادگی: | آزمون ارزشیابی ریاضی ۱۴۰۳/۱۰/۳ | دبستان شاهد سردار سلیمانی

ردیف	سوالات
۱	با توجه به عدد روبه رو به سوالات زیر پاسخ دهید . **۶۳۱۸۹۱۴۷۰۰** الف) این عدد را به حروف بنویسید . ..... ب)اگر این عدد را صد برابر کنیم ، ارزش رقم **۹** چه تغییری خواهد کرد ؟ ..... ج) اگر این عدد را بر **۱۰** تقسیم کنیم ، کدام رقم در مرتبه ی یکان میلیون قرار می گیرد ؟ .....
۲	جمع و تفریق های زیر را حل کنید . گرم: ۱۰۰ و ۳۰۰ − ۳ کیلوگرم: ۹ سانتی متر: ۵۲ و ۴۸ متر: ۳ و ۲ + ثانیه: ۴۲ و ۳۲ دقیقه: ۲۰ و ۲۵ ساعت: ۵ و ۱ −
۳	علی ۷۳۰۰ تومان پول داشت. او با $\frac{۳}{۵}$ پولش یک کتاب کار ریاضی خرید. **الف. پول کتاب علی چند تومان بوده است؟** **ب. چند تومان برایش باقی مانده است؟**
۴	کسرهای بزرگ تر از واحد زیر را به عدد مخلوط و عددهای مخلوط را به کسر تبدیل کنید. $\frac{۲۱}{۴} =$ $\quad ۸\frac{۱}{۴} =$ $\quad \frac{۱۷}{۶} =$ $\quad ۶\frac{۳}{۲} =$
۵	حاصل عبارت های زیر را با شکل یا محور به دست آورید . $\frac{۳}{۷} \times ۷ =$ (محور) $۴ \times \frac{۲}{۵} =$ (شکل)

www-kanoon.ir

۶	**کسر و عبارت های زیر را ساده کنید.** الف) $\frac{۳}{۸} \times \frac{۲}{۵} =$ ب) $\frac{۶۰}{۸۰} =$ پ) $\frac{۱۵ \times ۱۴}{۲۱ \times ۵} =$ ت) $\frac{۹}{۴۴} \times ۱\frac{۲}{۹} =$
۷	حاصل جمع و تفریق های زیر را بدست آورید. $۴\frac{۳}{۶} + ۲\frac{۱}{۵} =$ $۳\frac{۳}{۷} - ۱\frac{۴}{۷} =$ $۷ - ۱\frac{۳}{۴} =$
۸	یک مسئله برای تقسیم $۶ \div \frac{۳}{۵}$ بنویسید و حاصل را به دست آورید.
۹	ضرب روبه رو را هم به شیوه تکنیکی و هم به شیوه مساحتی حل کنید . $۳\frac{۱}{۲} \times ۱\frac{۱}{۳} =$
	بازخورد آموزگار:
	موفق باشید

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

پاسخ آزمون ریاضی پنجم دبستان

دبستان شاهد سردار سلیمانی

نویسنده: فاطمه فهیمیان - رتبه ۳۷۳ کنکور انسانی ۱۳۹۵ - فارغ التحصیل روان شناسی
دانشگاه خوارزمی

۱- الف) شش میلیارد و سیصد و هجده میلیون و نهصد و چهارده هزار و هفتصد

ب) در دهگان میلیون قرار می گیرد: ۶,۳۱۸,۹۱۴,۷۰۰ × ۱۰۰ = ۶۳۱,۸۹۱,۴۷۰,۰۰۰

(۷۰۰ ← صدگان هزار ، ۶۳۱,۸۹۱,۴۷۰,۰۰۰ ← دهگان میلیون)

ج) رقم ۱ : ۶,۳۱۸,۹۱۴,۷۰۰ ÷ ۱۰ = ۶۳۱,۸۹۱,۴۷۰

۲-

ساعت	دقیقه	ثانیه
۴	۱۰	۴۲
۳	۵۵	۱۰

متر	سانتی متر
۳	۵۲
۴	۴۸
۶	۱۰۰

کیلوگرم	گرم
۸	۱۱۰۰
۵	۸۰۰

توضیح: هر ۱۰۰ سانتی متر، ۱ متر است

۳- الف) هزینه کتاب ریاضی $۷۳۰۰ \times \frac{۳}{۵} = \frac{۲۱۹۰۰}{۵} = ۴۳۸۰$

ب)

$$\begin{array}{r} ۷۳۰۰ \\ -\ ۴۳۸۰ \\ \hline ۲۹۲۰ \end{array}$$

۲۹۲۰ تومان برایش باقی مانده است.

www.kanoon.ir

۴-

$6\frac{3}{2} \rightsquigarrow (6\times2)+3 = 12+3 = 15 \rightsquigarrow = \frac{15}{2}$

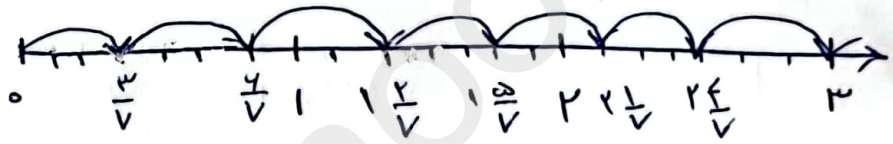
$\frac{17}{7} \rightsquigarrow 17 \div 7 \rightsquigarrow = 2\ \frac{3}{7}$ (17 − 14 = 3)

$8\frac{1}{4} \rightsquigarrow (8\times4)+1 = 32+1 = 33 \rightsquigarrow = \frac{33}{4}$

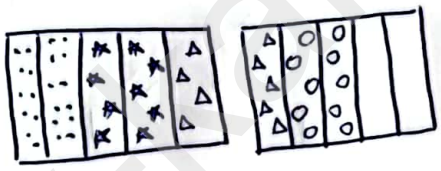
$\frac{21}{4} \rightsquigarrow 21 \div 4 \rightsquigarrow = 5\ \frac{1}{4}$ (21 − 20 = 1)

$\frac{3}{7}\times7 = 3$

۳-



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



۴- ب) $\frac{60\div10}{80\div10} = \frac{6\div2}{8\div2} = \frac{3}{4}$

الف) $\frac{3}{8}\times\frac{2}{5} = \frac{3\times2}{8\times5} = \frac{3}{20}$

ت) $\frac{15\times11}{11\times5} = \frac{2}{1} = 2$

ث) $\frac{9}{44}\times1\frac{2}{9} = \frac{9}{44}\times\frac{11}{9} = \frac{1}{4}$

www.tanoon.ir

CamScanner

۷-

$$4\frac{3}{6}+2\frac{1}{5}=\frac{(4+2)}{6}+\left(\frac{3\times5}{6\times5}+\frac{1\times6}{5\times6}\right)=6+\left(\frac{15}{30}+\frac{6}{30}\right)$$

$$=6+\left(\frac{21}{30}\right)=6\frac{21}{30}$$

$$3\frac{3}{7}-1\frac{4}{7}=\xrightarrow{\text{تبدیل به کسر}}\frac{24}{7}-\frac{11}{7}=\frac{13}{7}=1\frac{6}{7}$$

$$\text{(V)}\quad -1\frac{3}{4}=6\frac{4}{4}-1\frac{3}{4}=(6-1)+\left(\frac{4}{4}-\frac{3}{4}\right)=5\frac{1}{4}$$

$$\downarrow$$

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

۸- مادر علی کیک تولد او را به ۵ قسمت مساوی تقسیم کرد و ۳ قسمت آن را بین ۶ نفر از دوستان علی تقسیم کرد. به هر نفر چه کسری از کیک رسیده است؟

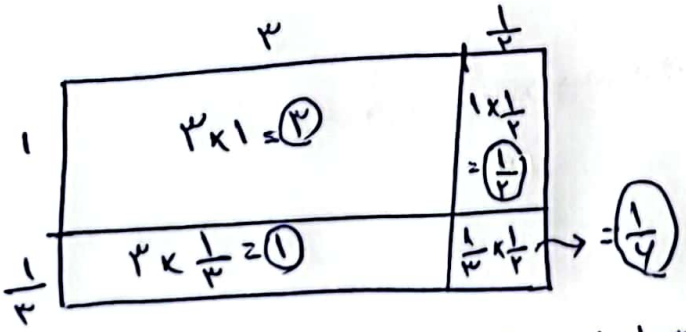
$$\frac{3}{5}\div6=\frac{3}{5}\times\frac{1}{6}=\frac{3\div3}{30\div3}=\frac{1}{10}$$

به هر نفر $\frac{1}{10}$ کیک می‌رسد.

۹-

$$3\frac{1}{2}\times1\frac{1}{3}=\xrightarrow{\text{تبدیل به کسر}}\frac{7}{2}\times\frac{4}{3}=\frac{28}{6}=4\frac{4}{6}$$

روش مساحتی:



$$3+1+\frac{1}{2}+\frac{1}{6}=4+\left(\frac{1\times3}{2\times3}+\frac{1}{6}\right)=4\frac{4}{6}$$