



نام و نام خانوادگی: ..... تاریخ: ..... موضوع: دوره ی مطالب سال پنجم

هدف: تعمیق و گسترش مفاهیم پایه و ارزش یابی تشخیصی - ورودی

۱- مازیار طول تخت خواب خود را اندازه گرفت و آن را به واحد میلی متر روی کاغذ یادداشت کرد. عددی که او یادداشت کرد ۲۱۵۶ میلی متر بود.

$$2156 = 2000 + 100 + 50 + 6$$

یعنی تخت او ..... متر و ..... سانتی متر و ..... میلی متر است.   
 ۲ متر ۱۰ سانتی متر ۵ میلی متر

۲- محمد می خواهد با پس انداز خود، یک تابلو برای اتاق خودش و یک گلدان زیبا برای اتاق کار مادرش بخرد.

هزینه ی خرید تابلو  $\frac{3}{8}$  پس انداز اوست و هزینه ی خرید گلدان  $\frac{5}{16}$  پس انداز او است.

حساب کنید محمد چه کسری از پول خود را خرج خواهد کرد و چه کسری از پول او می ماند؟

$$\frac{5}{16} + \frac{3}{8} = \frac{5}{16} + \frac{6}{16} = \frac{11}{16}$$

خرج کرده است.

$$\frac{16}{16} = 1$$

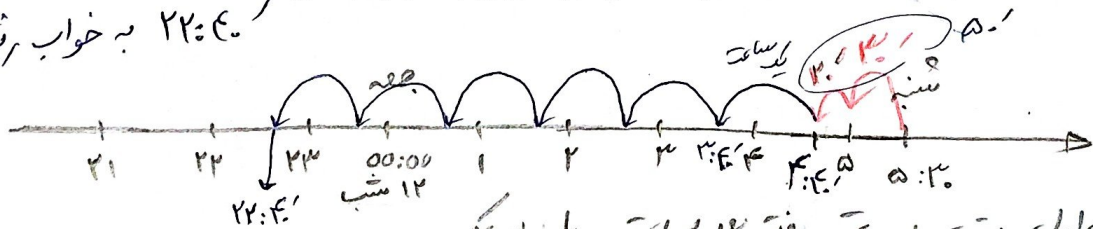
کل پول

$$\frac{16}{16} - \frac{11}{16} = \frac{5}{16}$$

باقی مانده است

۳- علی صبح شنبه ساعت پنج و سی دقیقه از خواب بیدار شده است. او شش ساعت و پنجاه دقیقه قبل به خواب رفته بود. به کمک محور زمان نشان دهید؛ او چه ساعتی از چه روزی به خواب رفته بود؟

۲۲:۴۰ به خواب رفته بود



ساعت اول دقیقه را عقب رفت بعد ساعت یا برعکس

۴- در یک بوستان بزرگ، پایین دیوارها گل کاری شده است. دیوار اول پنج گل، دیوار دوم نه گل،

دیوار سوم سیزده گل و دیوار چهارم هفده گل کاشته شده است. دیوار ۱ دیوار ۲ دیوار ۳ دیوار ۴ دیوار ۵

الف) پایین دیوار پنجم چند گل کاشته شده است؟  $(5 \times 4) + 1 = 21$    
 ب) رابطه ی بین شماره ی دیوارها و تعداد گل ها را بنویسید.

پ) دیوار هجدهم چند گل کاشته شده است؟  $(18 \times 4) + 1 = 73$



$$(18 \times 4) + 1 = 73$$

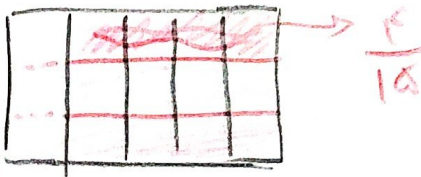




نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_ موضوع: دوره ی مطالب سال پنجم ..... هدف: تعمیق و گسترش مفاهیم پایه و ارزش یابی تشخیصی - ورودی .....

۵- یک کشاورز  $\frac{4}{5}$  از محصولات خود را بین سه فروشنده می فروشد، به هر کدام چه کسری از محصولات می رسد؟

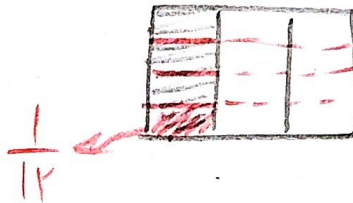
$$\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{15}$$



به هر کدام  $\frac{4}{15}$  از محصولات می رسد

۶- برای تقسیم زیر، شکل رسم کنید.

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



۷- سرآشپزی برای تهیه ی خامه روی کیک،  $\frac{4}{3}$  پیمانه خامه ی با کیفیت را با  $\frac{2}{5}$  پیمانه شیر پر چرب مخلوط کرده است.

$$\frac{4}{3} + \frac{2}{5} = \frac{4 \times 5}{3 \times 5} + \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{20}{15} + \frac{6}{15} = \frac{26}{15}$$

از مخلوط او  $\frac{7}{10}$  پیمانه اضافه می ماند. او چه کسری را مصرف نموده است؟

$$\frac{26}{15} - \frac{7}{10} = \frac{26 \times 2}{15 \times 2} - \frac{7 \times 3}{10 \times 3} = \frac{52}{30} - \frac{21}{30} = \frac{31}{30}$$

مخلوط حاصل  $\frac{26}{15}$  مصرف کرده است.

۸- عددی هفت برابر عدد دیگری است. اگر اختلاف این دو عدد ۵۴ باشد، مجموع این دو عدد را بیابید.

معنی نسبت دو عدد  $\frac{7}{1}$  است.

بجز بهتر است تا از جدول تناسب استفاده کنیم.



عدد بزرگتر	۷	۶۳
عدد کوچکتر	۱	۹
اختلاف	۶	۵۴
مجموع	۸	۷۲

مجموع دو عدد  $\frac{7}{1}$  است.



موضوع: دوره ی مطالب سال پنجم  
 هدف: تعمیق و گسترش مفاهیم پایه و ارزش یابی تشخیصی و ورودی

۹- محیط مستطیلی ۴۸۰ متر است. نسبت طول آن به عرضش ۹ به ۳ است.  
 الف) اندازه ی طول و عرض این مستطیل را بیابید. ۸۰ و ۶۰  
 ب) اندازه ی مساحت این مستطیل را تعیین کنید.

محیط مستطیل =  $۲ \times (\text{طول} + \text{عرض})$   
 $۴۸۰ = ۲ \times (\text{طول} + \text{عرض})$   
 $۲۴۰ = \text{طول} + \text{عرض}$   
 $۲۴۰ \div ۲ = ۱۲۰$  (مجموع طول و عرض)

طول	۹	$\times ۲$	۱۸۰
عرض	۳	$\times ۲$	۶۰
مجموع	۱۲	$\times ۲$	۲۴۰

$۱۸۰ \times ۲ = ۳۶۰$   
 $۱۰۸۰۰ = \text{عرض} \times \text{طول} = \text{مساحت}$   
 متر مربع

۱۰- سی و پنج درصد گنجایش یک منبع آب، ۱۴۰۰ لیتر است. گنجایش این منبع چند لیتر است؟

رقت کنید همی منبع را اندازه است.  
 کل منبع را می خواهد.  
 گنجایش منبع ۴۰۰۰ لیتر

	۳۵	$\times ۴۰\%$	۱۴۰۰
کل منبع آب	۱۰۰	$\times ۴۰\%$	۴۰۰۰

۱۱- حمید یک کیف پول را با ۳۹ درصد تخفیف از فروشگاهی، ۴۲۷۰۰ تومان خریده است. قیمت اولیه و درصد پرداخت کیف پول را بیابید.

یعنی ۳۹ درصد نذاره پس چند درصد نذاره؟  
 ۶۱ درصد پرداخت کرده  
 و ۷۰۰۰۰ تومان قیمت اول بوده

تخفیف	۳۹		
پرداخت کرده	۶۱	$\times ۲۰\%$	۴۲۷۰۰
کل	۱۰۰	$\times ۲۰\%$	۷۰۰۰۰

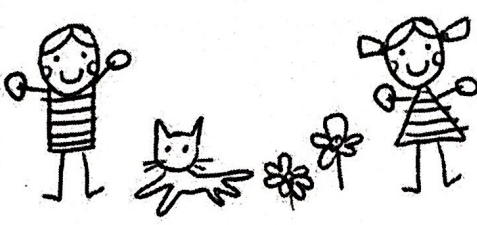
۴۲۷۰۰ | ۶۱  
 - ۴۲۷ | ۷۰۰  
 -----  
 ۱۱۰۰

۱۲- محیط و مساحت شکل زیر را حساب کنید.

۴/۷۶  
 ۲/۳

محیط:  $(۴۱۷۶ + ۲۱۳) \times ۲$   
 $(۴۱۷۶ + ۲۱۳) \times ۲ = ۷۱۰۶ \times ۲$   
 $۱۴۲۱۲ = \text{محیط}$

مساحت:  $۴۱۷۶ \times ۲۳ = ۱۰۱۹۴۸$   
 متر مربع







نام و نام خانوادگی

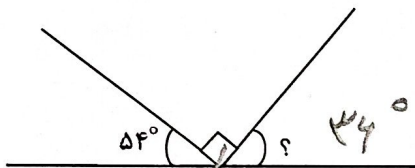
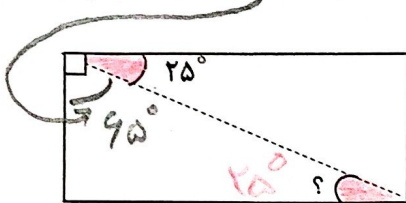
تاریخ

موضوع: دوره ی مطالب سال پنجم

هدف: تعمیق و گسترش مفاهیم پایه و ارزش یابی تشخیصی - ورودی

۱۳- در هر شکل، اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.

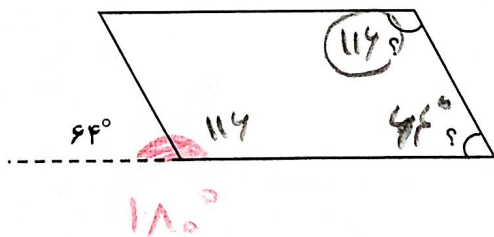
$$90 - 25 = 65$$



پس ۹۰ است

$$90 + 54 = 144$$

$$\begin{array}{r} 180 \\ - 144 \\ \hline 36 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 180 \\ - 64 \\ \hline 116 \end{array}$$

