

نام و نام خانوادگی :	آزمون نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۰
<p>۱- جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p>- ۷ ساعت و ۶۴ دقیقه و ۱۲ ثانیه روی هم ..... ثانیه است</p> <p>- الگوی مقابل را ادامه دهید . ..... -..... - ۹ - ۴ - ۱</p>	
<p>۲- گزینه مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>- کدام یک از کسرهای داده شده برابر عدد مخلوط <math>7\frac{3}{14}</math> می باشد ؟</p> <p>الف) <math>\frac{98}{14}</math>      ب) <math>\frac{101}{14}</math>      ج) <math>\frac{14}{14}</math>      د) <math>\frac{95}{14}</math></p> <p>- خمس عدد ۱۹۵ کدام یک از اعداد زیر می باشد .</p> <p>الف) ۶۵      ب) ۵۵      ج) ۴۹      د) ۳۹</p>	
<p>۳- مقایسه کنید</p> <p>چهل درصد عدد ۲۰ <input checked="" type="radio"/> بیست و پنج درصد عدد ۴۰ <input type="radio"/></p> <p><math>\frac{2}{3}</math> <input checked="" type="radio"/> <math>\frac{5}{3}</math>      <math>\frac{4}{7}</math> <input type="radio"/> <math>\frac{6}{7}</math>      <math>\frac{3}{7}</math> <input type="radio"/> <math>\frac{4}{7}</math></p>	
<p>۴- با توجه به عدد ۱،۰۰۸،۰۷۰،۲۰۳ به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف) عدد گفته شده را به حروف بنویسید.</p> <p>ب) ارزش مکانی رقم ۷ چیست ؟</p> <p>ج) در مرتبه یکان میلیون چه عددی قرار دارد؟</p>	
<p>۵- کسرهای زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید .</p> <p><math>\frac{43}{9}</math>      <math>\frac{117}{63}</math></p>	

۶- حاصل عبارت زیر را بدست آورید و تا جایی که امکان دارد ساده کنید.

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

$$4\frac{2}{7} \times \frac{21}{25} =$$

$$\frac{36 \times 16}{45 \times 32} =$$

۷- مجموع پول مجید و حسین ۲۸۸۰ تومان است. اگر نسبت پول آن ها نسبت به یکدیگر ۵ به ۷ باشد، پول هر کدام را حساب کنید.

۸- حاصل جمع و تفریق ساعت های زیر را حساب کنید.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 50 \quad 41 \\ + 5 \quad 29 \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

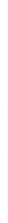
$$\begin{array}{r} 17 \quad 19 \quad 26 \\ - 6 \quad 8 \quad 46 \\ \hline \end{array}$$

۹- فاصله دو شهر ۸۰۰ کیلومتر است. اتومبیلی  $\frac{3}{4}$  راه را پیموده است.

حساب کنید چقدر راه را طی کرده است.

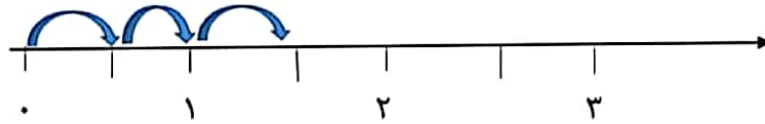
حساب کنید چقدر مانده است.

۱۰- قرینه شکل را نسبت به خط و نسبت به نقطه رسم کنید .



جزوه سستی

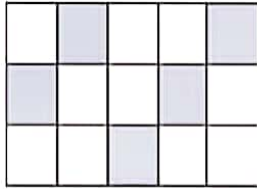
۱۱- برای محور زیر ضرب بنویسید .



۱۲- یک شکل بکشید که محور تقارن نداشته باشد .

۱۳- ۲۰٪ از دانش آموزان یک مدرسه ۴۰۰ نفری چاق هستند . چند نفر از دانش آموزان چاق هستند .

۱۴- با توجه به شکل نسبت های خواسته شده را بنویسید .



$$\frac{\text{مربع های رنگ نشده}}{\text{کل مربع ها}} =$$

$$\frac{\text{مربع های رنگ شده}}{\text{مربع های رنگ نشده}} =$$

۱۵- در جاهای خالی چه عددهایی باید قرار بگیرند تا نسبت های مساوی به دست آیند

$$\frac{\quad}{63} = \frac{15}{\quad} = \frac{3}{7}$$

انتظارات	خ	خ	ق	ن
مفهوم نسبت و تناسب و درصد را فرا گرفته است				
عدد نویسی را می داند و مفهوم طبقه و مرتبه را می داند				
حاصل عبارت های جمع و تفریق و ضرب و تقسیم کسرها و عدد مخلوط را انجام می دهد				
ساده کردن را بدرستی انجام می دهد				
جمع و تفریق عدد مرکب را بدرستی حل می کند				
توانای درک و حل مسئله را دارد				
ضرب روی محور را بدرستی انجام می دهد				
مفهوم تقارن را می داند و بدرستی قرینه را رسم می کند				
الگو را بدرستی تشخیص داده و ادامه می دهد				
مقایسه اعداد را بدرستی انجام داده است				

موفق باشید

باستفاده از سوالات نوبت اول

سؤال ۱  $7 \times 40 = 280$  دقیقه  $\rightarrow 280 \times 40 = 11200$  ثانیه

$44 \times 40 = 1760 \Rightarrow 11200 + 1760 + 12 = 12968$  ثانیه

الگوی ریاضی (۲۵) - (۱۶) - ۹ - ۴ - ۱

سؤال ۲ گزینه‌ی (ب)  $7 \frac{3}{14} = (7 \times 14) + 3 \Rightarrow \frac{101}{14}$

گزینه‌ی (د)  $95 \times \frac{1}{5} = \frac{95}{5} = 19$   $\rightarrow$  خمس ۹۵

سؤال ۳  $10 \div 1 = 10$   $\rightarrow \frac{40}{100} = \frac{1}{25} = 4\%$  چهل درصد عدد ۲۰

گزینه‌ی (ب)  $\frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 25\%$   $\rightarrow \frac{10}{4} = 2.5$   $\rightarrow \frac{10}{2.5} = 4$   $\rightarrow \frac{4}{100} = 4\%$   $\rightarrow$  بیست و پنج درصد عدد ۴

سؤال ۴ (ادامه)  $\frac{3}{4} \div \frac{4}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{4} = \frac{21}{16}$   $\rightarrow \frac{21}{16} = 1 \frac{5}{16}$  (فرض مساوی در صورت و مخرج)

سؤال ۴ الف) یک میلیارد و هشت میلیون و هفتاد هزار و دویست و سه  
ب) هفتاد هزار ج) عدد ۱

سؤال ۵  $\frac{43}{9} = 4 \frac{7}{9}$   $\frac{4319}{364} = 11 \frac{7}{4}$   $\frac{117}{43} = 2 \frac{31}{43}$   $\frac{117143}{2354}$

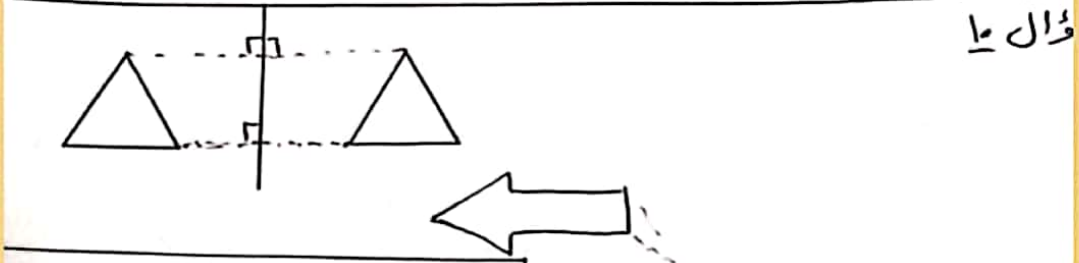
سؤال ۶  $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} + 1 \frac{2}{5} = \frac{3}{20} + \frac{12}{20} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$   $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$   $\frac{3}{10} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$

$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$   $\frac{3}{10} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$   $\frac{421}{3414} = \frac{2}{5}$

سؤال ۷ پول مجید ۱۲۰۰ تومان ؟ ۱۲۰۰  
 پول حسین ۱۹۸۰ تومان ؟ ۱۹۸۰  
 پول مصیب ۱۲۰۰ تومان ؟ ۱۲۰۰

سؤال ۸  $4 + 29 = 33$   
 $3 \quad 50 \quad 41$   
 $+ 5 \quad 29 \quad 8$   
 $\hline 8 \quad 79 \quad 49$   
 $9 \quad 19 \quad 49$

سؤال ۹  $1500 \times \frac{3}{4} = 1125$   
 $1500 - 1125 = 375$



سؤال ۱۱  $3 \times \frac{1}{2}$   
 سه تا  $\frac{1}{2}$  داریم

سؤال ۱۲ (متوازی الاضلاع یا مثلث قائم الزاویه)

سؤال ۱۳  $\frac{200}{100} = \frac{x}{40} \rightarrow x = 80$

جوزوه پستی

سؤال ۱۴

$$\frac{\text{زنگ نرسده}}{\text{کل مربع ها}} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{\text{زنگ نرسده}}{\text{زنگ نرسده}} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

سؤال ۱۵

$$\frac{27}{43} = \frac{15 \overset{\times 3}{\leftarrow}}{35 \overset{\times 5}{\leftarrow}} = \frac{3}{7}$$

جزوه سنی