

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 $7\frac{3}{14}$ می باشد ؟</p> <p>الف) $\frac{98}{14}$ ب) $\frac{101}{14}$ ج) $\frac{14}{14}$ د) $\frac{95}{14}$</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 20 <input checked="" type="radio"/> بیست و پنج درصد عدد 40</p> <p>$6\frac{2}{3}$ <input checked="" type="radio"/> $5\frac{2}{3}$ $3\frac{4}{7}$ <input type="radio"/> $3\frac{6}{7}$</p>	
<p>۴- با توجه به عدد $1,008,070,203$ 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>$\frac{43}{9}$ $\frac{117}{63}$</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.

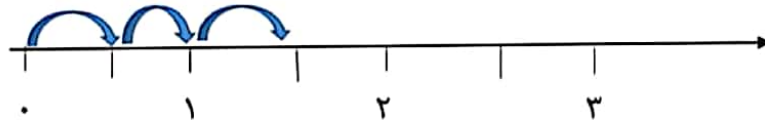
حساب کنید چقدر مانده است.

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



جزوه سستی

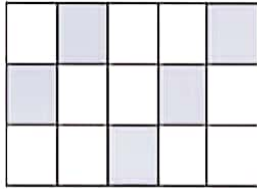
۱۱- برای محور زیر ضرب بنویسید .



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

$44 \times 40 = 1760 \Rightarrow 11200 + 1760 + 12 = 12952$ 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 $10 \text{ و } 100 \rightarrow \frac{40}{100} = \frac{2}{5} = 40\%$ \rightarrow چهل درصد عدد ۲۰

گزینه‌ی (ب) $\frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 25\%$ \rightarrow بیست و پنج درصد عدد ۴۰

سؤال ۴ (ادامه) $\frac{3}{4} \text{ و } \frac{4}{3} \rightarrow \frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = 1$ (مخرج مساوی می‌شود)

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

سؤال ۵ $\frac{43}{9} = 4 \frac{7}{9}$ $\frac{43}{36} = 1 \frac{7}{36}$ $\frac{117}{43} = 2 \frac{31}{43}$ $\frac{117}{23} = 5 \frac{4}{23}$

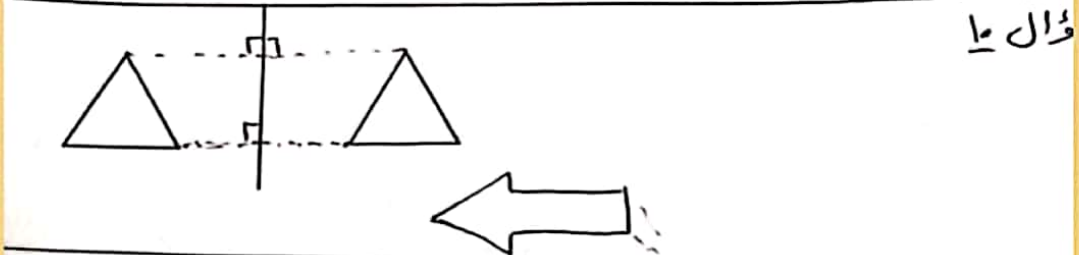
سؤال ۶ $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} + 1 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{10} + \frac{1}{4} = \frac{3}{10} + \frac{2.5}{10} = \frac{5.5}{10} = \frac{11}{20}$

$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$ $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$ $\frac{8}{15} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$ $\frac{42}{34} \times \frac{1}{14} = \frac{2}{5}$

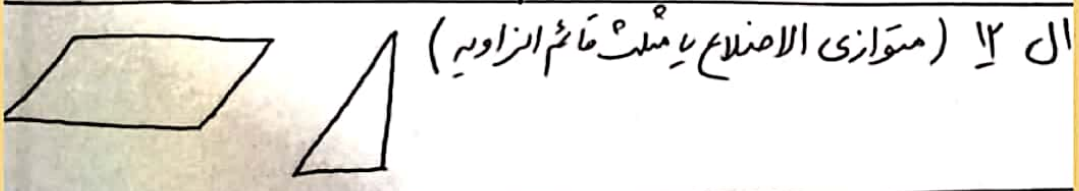
سؤال ۷ پول مجید ۱۲۰۰ تومان ؟ ۱۲۰۰
 پول حسین ۱۹۸۰ تومان ؟ ۱۹۸۰
 پول مصیّب ۲۸۸۰ تومان ؟ ۲۸۸۰

سؤال ۸ $4 + 29 = 33$
 $33 + 17 = 50$
 $50 + 41 = 91$
 $91 + 5 = 96$
 $96 + 9 = 105$

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



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



سؤال ۱۳ $\frac{20:4}{100:4} = \frac{5}{25} \rightarrow \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$

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