

نام و نام خانوادگی :	آزمون نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۰
۱- جاهای خالی را کامل کنید . - ۷ ساعت و ۶۴ دقیقه و ۱۲ ثانیه روی هم ثانیه است - الگوی مقابل را ادامه دهید - - ۹ - ۴ - ۱	
۲- گزینه مناسب را انتخاب کنید . - کدام یک از کسرهای داده شده برابر عدد مخلوط $۷\frac{۳}{۱۴}$ می باشد ؟ الف ($\frac{۹۸}{۱۴}$) ب ($\frac{۱۰۱}{۱۴}$) ج ($\frac{۸۴}{۱۴}$) د ($\frac{۹۵}{۱۴}$) - خمس عدد ۱۹۵ کدام یک از اعداد زیر می باشد . الف (۶۵) ب (۵۵) ج (۴۹) د (۳۹)	
۳- مقایسه کنید چهل درصد عدد ۲۰  بیست و پنج درصد عدد ۴۰ $۵\frac{۲}{۳}$  $۳\frac{۶}{۷}$ $۳\frac{۴}{۷}$  $۳\frac{۶}{۷}$	
۴- با توجه به عدد ۱،۰۰۸،۰۷۰،۲۰۳ به سوالات زیر پاسخ دهید . الف (عدد گفته شده رابه حروف بنویسید. ب (ارزش مکانی رقم ۷ چیست ؟ ج (در مرتبه یکان میلیون چه عددی قرار دارد؟	
۵- کسرهای زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید . $\frac{۱۱۷}{۶۳}$ $\frac{۴۳}{۹}$	

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.

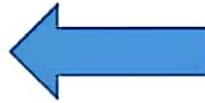
۸- حاصل جمع و تفریق ساعت های زیر را حساب کنید.

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

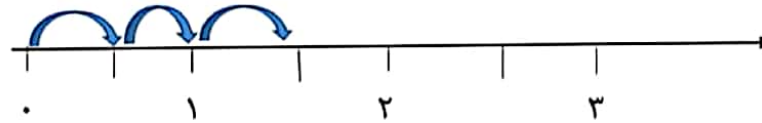
$$\begin{array}{r} 17 \quad 19 \quad 26 \\ - 6 \quad 8 \quad 46 \\ \hline \end{array}$$

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 .



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 .

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

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 غ	خ	ق 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

یاستفاده سؤالات نوبت اول

سؤال ۱ $7 \times 40 = 280$ دقیقه $\rightarrow 420 \times 40 = 16800$ ثانیه

$44 \times 40 = 1760$ $\Rightarrow 16800 + 1760 + 12 = 18572$ ثانیه

الگوی ربعی (۲۵) - (۱۶) - ۹ - ۴ - ۱

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

گزینیه (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

بست پنج درصد عدد ۴ $\rightarrow \frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 25\%$ $\rightarrow \frac{1}{4} = 25\%$ بست پنج درصد عدد ۴

سؤال ۳ (ادامه) $4 \div \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{2} = 6$ (خرج ساد و مرتب) $3 \div \frac{4}{5} = 3 \times \frac{5}{4} = 7.5$

سؤال ۴ الف) یک میلیارد و هشت میلیون و هفتاد هزار و دو صد و سه
ب) هفتاد هزار (ج) عدد ۸

الف) $\frac{117}{43} = 1 \frac{54}{43}$ $\frac{117}{43} = 1 \frac{54}{43}$ $\frac{43}{9} = 4 \frac{7}{9}$ $\frac{43}{9} = 4 \frac{7}{9}$

الف) $3 \frac{25}{40} + 1 \frac{4}{5} = 3 \frac{10}{20} + 1 \frac{8}{20} = 4 \frac{18}{20} = 4 \frac{9}{10}$

$4 \frac{2}{5} \times \frac{11}{25} = \frac{40}{5} \times \frac{11}{25} = \frac{18}{5}$ $\frac{42}{34} \times \frac{1}{14} = \frac{2}{5}$

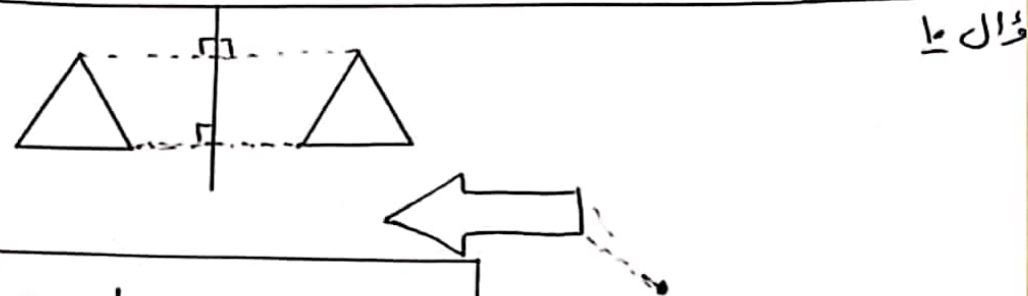
سؤال ۷ پول مجید ۱۲۰۰ تومان پول حسین ۱۹۸۰ تومان
 ۵ × ۲۴ = ۱۲۰۰ ؟ مجید
 ۷ × ۲۴ = ۱۶۸۰ ؟ حسین
 ۱۲ × ۲۴ = ۲۸۸۰ ؟ مصباح

سؤال ۸ $4 + 29 = 33$

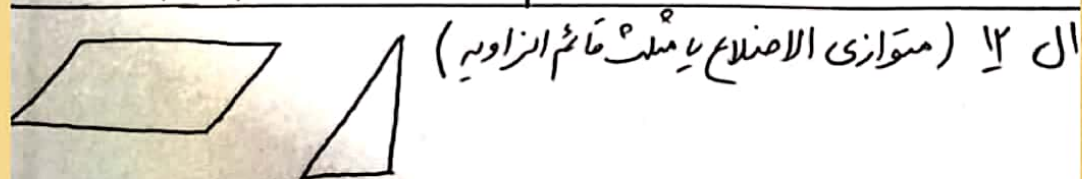
۳	۵۰	۴۱
+	۵	۲۹
	۸۹	۴۹
۹	۱۹	۴۹

۱۷	۸	۴۴
-	۶	۸
۱۱	۱۰	۴۰

سؤال ۹ $1200 \times \frac{3}{4} = 900$ کیلومتر راه را طی کرده است.
 $1200 - 900 = 300$ کیلومتر مانده است.



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



سؤال ۱۳ ۱ نفر چاق هستند

$$\frac{20 \div 2}{100 \div 2} = \frac{10}{50} \rightarrow \frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

سؤال ١٤

$$\frac{\text{نسبت شده}}{\text{کل مربع ها}} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3} \quad \frac{\text{نسبت شده}}{\text{نسبت شده}} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

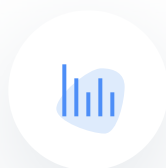
سؤال ١٥

$$\frac{27}{42} = \frac{15 \overset{\times 5}{\leftarrow} 3}{35 \overset{\times 5}{\leftarrow} 7}$$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد