آزمون نوبت اول – دی ماه ۰ نام و نام خانوادگی :

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

$۵\frac{۲}{۳}$ ◯ ۶ $۳\frac{۶}{۷}$ ◯ $۳\frac{۴}{۷}$

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.

$$۳\frac{۲}{۴} + ۱\frac{۲}{۵} =$$

$$۴\ \frac{۲}{۷} \times \frac{۲۱}{۲۵} =$$

$$\frac{۳۶ \times ۱۶}{۴۵ \times ۳۲} =$$

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 .

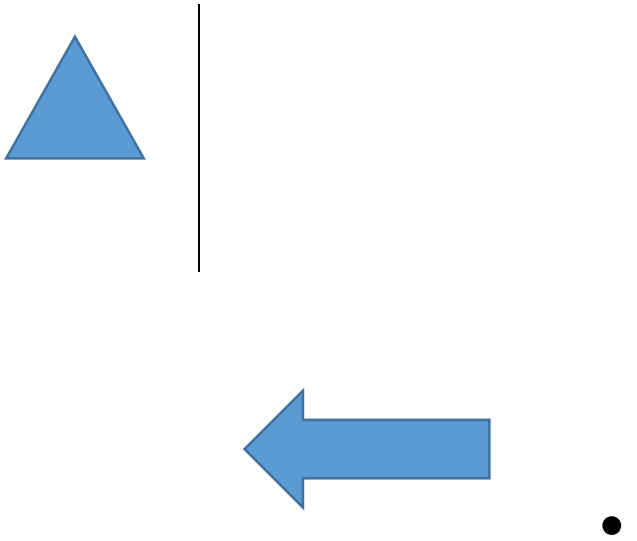
۲۶	۱۹	۱۷		۳	۵۰	۴۱
۴۶	۸	۶ −		+ ۵	۲۹	۸

۹- فاصله دو شهر ۸۰۰ کیلومتر است . اتومبیلی $\frac{۳}{۴}$ راه را پیموده است .

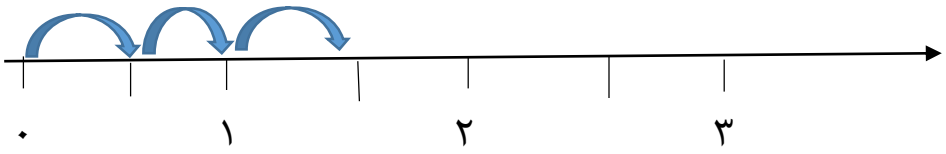
حساب کنید چقدر راه را طی کرده است .

حساب کنید چقدر مانده است .

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



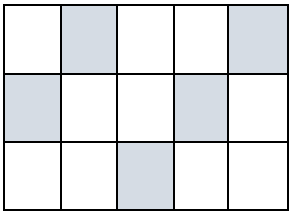
۱۱- برای محور زیر ضرب بنویسید .



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 .



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

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

$$\frac{\quad}{۶۳} = \frac{۱۵}{\quad} = \frac{۳}{۷}$$

انتظارات	خ خ	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 تفارن 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