آزمون نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۲ نام و نام خانوادگی :

دبستان پویندگان رسالت

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 .

$\frac{۱۱۷}{۶۳}$ $\frac{۴۳}{۹}$

www.kanoon.ir

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

$$۳\frac{۲}{۴} + ۱\frac{۲}{۵} =$$

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

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

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

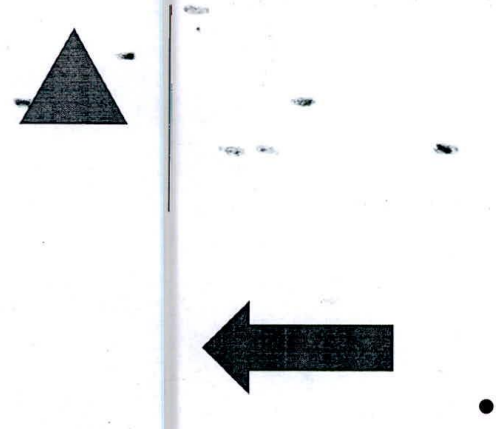
۹- فاصله دو شهر ۸۰۰ کیلومتر است . اتومبیلی $\frac{۳}{۴}$ راه را پیموده است .

حساب کنید چقدر راه را طی کرده است .

حساب کنید چقدر مانده است .

www-kanoon-ir

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



۱۱- برای محور زیر ضرب بنویسید .

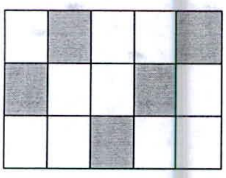


۱۲- یک شکل بکشید که محور تقارن نداشته باشد .

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

www-kanoon-ir

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

www.kanoon.ir

آزمون نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۲ نام و نام خانوادگی :

دبستان پویندگان رسالت

۱- جاهای خالی را کامل کنید .

- ۷ ساعت و ۶۴ دقیقه و ۱۲ ثانیه روی هم .....۲۹۰۵۲..... ثانیه است
- الگوی مقابل را ادامه دهید . ...۲۵...- .....۱۶.....- 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.

یک میلیارد و هشت میلیون و هفتاد هزار و دویست و سه

ب) ارزش مکانی رقم ۷ چیست ؟ هفتاد هزار

ج) در مرتبه یکان میلیون چه عددی قرار دارد؟ ۸

۵- کسرهای زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید .

$\frac{۱۱۷}{۶۳} = ۱\frac{۵۴}{۶۳}$ $\frac{۴۳}{۹} = ۴\frac{۷}{۹}$

www.kanoon.ir

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

$$۳\frac{۲}{۴}+۱\frac{۲}{۵}=۴\frac{۱۰}{۲۰}+\frac{۸}{۲۰}=۴\frac{۱۸}{۲۰}=۴\frac{۹}{۱۰}$$

$$۴\quad \frac{۲}{۷}\times\frac{۲۱}{۲۵}=\frac{۶}{۳۰}\times\frac{۳}{۲۱}=\frac{۱۸}{۵}=۳\frac{۳}{۵}$$

$$\frac{۳۶\times۱۴}{۴۵\times۳۳}=\frac{۲}{۵}$$

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 .

مجید	۵	۱۲۰۰
حسین	۷	۱۶۸۰
مجموع	۱۲	۲۸۸۰

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

۳	۵۰	۴۱		۱۷	
+ ۵	۲۹	۸	−	۶	۸
۹	۱۹	۴۹		۱۱	۱۰

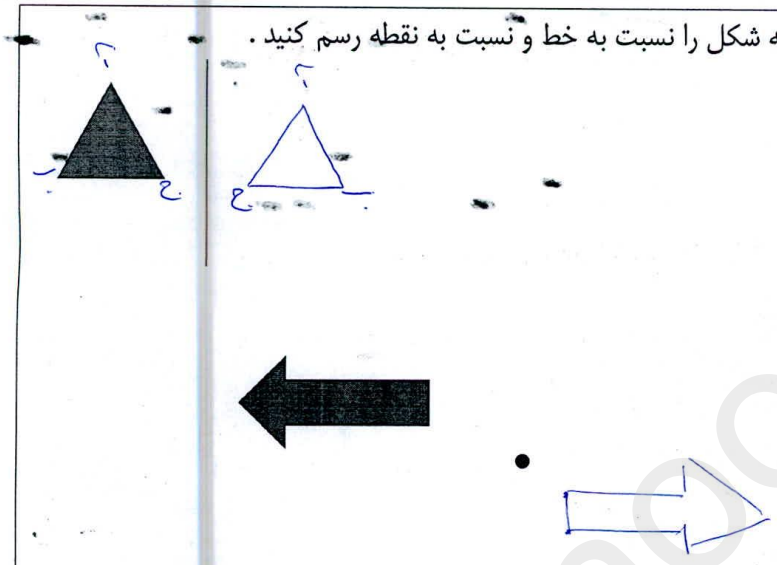
۹- فاصله دو شهر ۸۰۰ کیلومتر است . اتومبیلی $\frac{۳}{۴}$ راه را پیموده است .
حساب کنید چقدر راه را طی کرده است .
حساب کنید چقدر مانده است .

$۸۰۰\times\frac{۳}{۴}=۶۰۰$ طی کرده

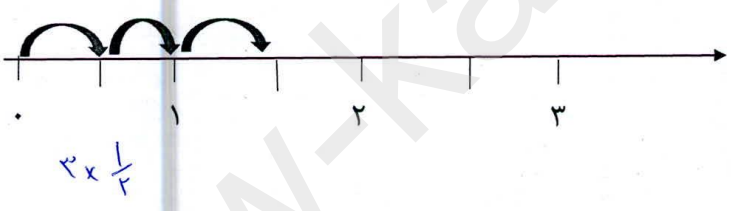
$۸۰۰-۶۰۰=۲۰۰$ مانده

www-kanoon-ir

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



۱۱- برای محور زیر ضرب بنویسید .



۳ × ۱/۲

۱۲- یک شکل بکشید که محور تقارن نداشته باشد .



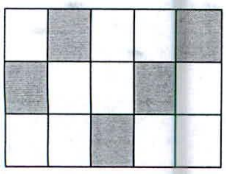
۱۳- ۲۰ ٪ از دانش آموزان یک مدرسه ۴۰۰ نفری چاق هستند . چند نفر از دانش آموزان چاق هستند .

۲۰	۸۰
۱۰۰	۴۰۰

حقد

www-kanoon-ir

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



$$\frac{\text{مربع های رنگ شده}}{\text{مربع های رنگ نشده}} = \frac{۵}{۱۰} \qquad \frac{\text{مربع های رنگ نشده}}{\text{کل مربع ها}} = \frac{۱۰}{۱۵}$$

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

$$\frac{۲۷}{۶۳} = \frac{۱۵}{۳۵} = \frac{۳}{۷}$$

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