آزمون نوبت اول – دی ماه ۰۰ ۱۰ 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 .

$\frac{۱۱۷}{۶۳}$ $\frac{۴۳}{۹}$

CamScanner

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	+

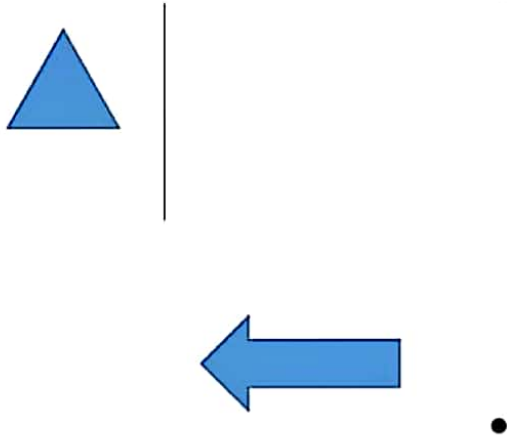
۹- فاصله دو شهر ۸۰۰ کیلومتر است . اتومبیلی $\frac{۳}{۴}$ راه را پیموده است .

حساب کنید چقدر راه را طی کرده است .

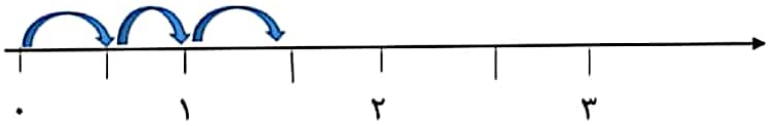
حساب کنید چقدر مانده است .

CamScanner

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



۱۱- برای محور زیر ضرب بنویسید .

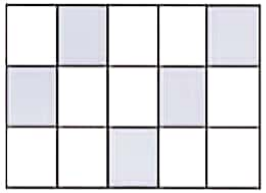


۱۲- یک شکل بکشید که محور تقارن نداشته باشد .

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

CamScanner

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 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

پاسخنامه سؤالات نوبت اول

سؤال ۱

$۷ \times ۶۰ = ۴۲۰$ دقیقه $\rightarrow ۴۲۰ \times ۶۰ = ۲۵۲۰۰$ ثانیه

$۶۴ \times ۶۰ = ۳۸۴۰$

$\Rightarrow ۲۵۲۰۰ + ۳۸۴۰ + ۱۲ = \underline{۲۹۰۵۲}$ ثانیه

$۱ - ۴ - ۹ - (۱۶) - (۲۵)$ الگوی مربعی

سؤال ۲ گزینه‌ی (ب)

$۷\frac{۳}{۱۴} = (۷ \times ۱۴) + ۳ \Rightarrow \frac{۱۰۱}{۱۴}$

گزینه‌ی (د)

خمس ۹۵ $\rightarrow ۹۵ \times \frac{۱}{۵} = \frac{۹۵}{۵} = ۳۹$

سؤال ۳

$۸ \bigcirc ۱۰$

چهل درصد عدد ۲۰ $\rightarrow \frac{۴۰}{۱۰۰} \overset{\div ۵}{=} \frac{۸}{۲۰} = (۸)$

بیست و پنج درصد عدد ۴۰ $\rightarrow \frac{۲۵}{۱۰۰} \overset{\div ۲۵}{=} \frac{۱}{۴} \rightarrow \frac{۱}{۴} \overset{\times ۱۰}{=} \frac{۱۰}{۴۰} = (۱۰)$

بیست و پنج درصد عدد ۴۰ بزرگ‌تر است.

سؤال ۳ (ادامه)

$۶ \bigcirc ۵\frac{۲}{۳}$

$۳\frac{۴}{۷} \bigcirc ۳\frac{۶}{۷}$ (مخرج مساوی صورت بزرگ‌تر بزرگ‌تر)

سؤال ۴ ← الف) یک میلیارد و هشت میلیون و هفتاد هزار و دویست و سه

ب) دهگان هزار ج) عدد ۸

سؤال ۵ ←

$۱۱۷ \div ۶۳ = ۱ \text{ و } ۵۴$

$\frac{۱۱۷}{۵۴} = \frac{۶۳}{۱}$

$۴۳ \div ۹ = ۴ \text{ و } ۷$

$\frac{۴۳}{۹} = ۴\frac{۷}{۹}$

سؤال ۶ ←

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

$۴\frac{۲}{۷} \times \frac{۲۱}{۲۵} = \frac{۳۰^{۶}}{۷_{۱}} \times \frac{۲۱^{۳}}{۲۵_{۵}} = \frac{۱۸}{۵}$

$\frac{۳۴^{۲} \times ۱۶^{۱}}{۴۵_{۵} \times ۳۲_{۱}} = \frac{۲}{۵}$

سؤال ۷

پول مجید ۱۲۰۰ تومان

پول حسین ۱۶۸۰ تومان

مجید ← ۵ × ۲۴۰ ؟ ۱۲۰۰

حسین ← ۷ × ۲۴۰ ؟ ۱۶۸۰

مجموع ← ۱۲ × ۲۴۰ ۲۸۸۰

سؤال ۸

۱۷ ۱۹ ۲۶ → ۶۰ + ۲۹ = ۸۹

− ۶ ۸ ۴۶

۱۱ ۱۰′ ۴۰″

۳ ۵۰ ۴۱

+ ۵ ۲۹ ۸

۸ ۷۹ ۴۹

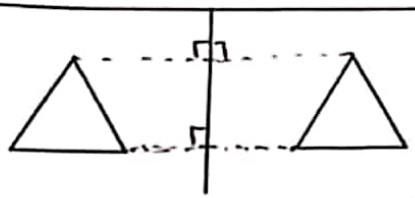
۹ (+۱۹) ۱۹′ ۴۹″

سؤال ۹

$\frac{۳}{۴} \times ۱۲۰۰ = ۹۰۰$ کیلومتر راه را طی کرده است.

۱۲۰۰ − ۹۰۰ = ۳۰۰ کیلومتر مانده است.

سؤال ۱۰

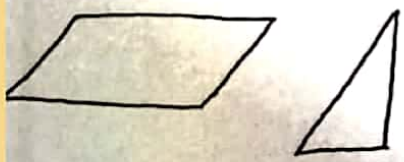




سؤال ۱۱

$۳ \times \frac{۱}{۲}$

سه تا $\frac{۱}{۲}$ داریم



سؤال ۱۲ (متوازی الاضلاع یا مثلث قائم الزاویه)

سؤال ۱۳

۸ نفر جایزه هستند

$\frac{۱}{۵} = \frac{۸}{۴۰}$ ← $\frac{۲۰ \div ۲۰}{۱۰۰ \div ۲۰} = \frac{۱}{۵}$

سوال ۱۴

$\frac{\text{رنگ نشده}}{\text{کل مربع‌ها}} = \frac{۱۰}{۱۵} = \frac{۲}{۳}$

$\frac{\text{رنگ شده}}{\text{رنگ نشده}} = \frac{۵}{۱۰} = \frac{۱}{۲}$

سوال ۱۵

$\frac{۲۷}{۶۳} = \frac{۱۵}{۳۵} \overset{\times ۵}{\leftarrow} = \frac{۳}{۷} \overset{\times ۵}{\leftarrow}$