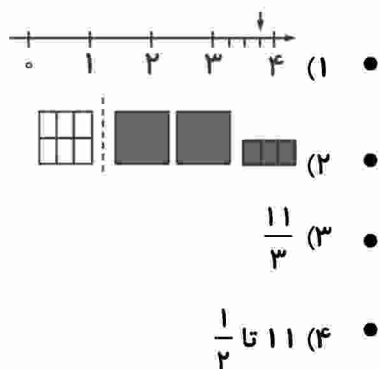


مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

زمان برگزاری: هفته دوم دی

(۱) هر عدد مخلوط را به معادل آن وصل کنید.



- الف)  $5\frac{1}{2}$
- ب)  $3\frac{2}{3}$
- پ)  $3\frac{3}{4}$
- ت)  $2\frac{1}{2}$

(۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

الف) هر یک کیلوگرم، ۱۰۰۰ گرم است.

ب) ۱۵۳۰ میلی‌متر، یک کیلومتر و ۵۳۰ متر است.

پ) ۵۰ دقیقه بعد از ساعت ۴:۴۰، می‌شود ۵:۳۰.

ت) درنا متولد ۱۳۹۱ و برنا متولد سال ۱۳۸۵ است، پس درنا بزرگ‌تر است.

(۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) کدام نسبت با نسبت ۳۰ به ۱۲ برابر است؟

(۴) ۳۰ به ۱۲

(۳) ۲ به ۵

(۲) ۱۲ به ۵

(۱) ۵ به ۲

ب) نسبت اندازه‌ی محیط مربع به اندازه‌ی ضلع آن کدام است؟

(۴)  $\frac{4}{2}$

(۳)  $\frac{2}{4}$

(۲)  $\frac{4}{1}$

(۱)  $\frac{1}{4}$

پ) در جای خالی  $\frac{220}{110} = \frac{\square}{22}$  چه عددی قرار بگیرد تا نسبت‌های مساوی به دست آید؟

(۴) ۴۴

(۳) ۲۲

(۲) ۱۱

(۱) ۵

۴) جاهای خالی را با عددهای مناسب کامل کنید.

الف)  $6 \div \square = \frac{6}{7}$

ب)  $\square - \frac{1}{4} = 3\frac{1}{4}$

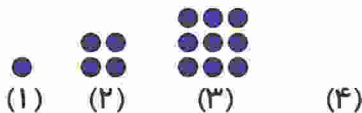
پ)  $2\frac{1}{5} + \square = 3$

ت)  $4 \times \frac{2}{9} = \square$



۵) در الگوی داده شده، شکل‌ها به همین ترتیب ادامه پیدا می‌کنند:

الف) شکل چهارم را رسم کنید.



ب) شکل دوازدهم از چند دایره ساخته می‌شود؟ چرا؟



۶) در هر ردیف، عدد وسطی به کدام یک نزدیک‌تر است؟ آن را رنگ کنید.

الف)  $5,900,000,000 \leftarrow 5,975,000,000 \rightarrow 6,000,000,000$

ب)  $5,280,000,000 \leftarrow 5,281,000,000 \rightarrow 5,290,000,000$

پ)  $5,400,000,000 \leftarrow 5,487,000,000 \rightarrow 5,500,000,000$



۷) یک نسبت مساوی  $\frac{8}{3}$  بنویسید که:

ب) مخرج آن ۲۷ باشد.

الف) صورت آن ۳۲ باشد.



۸) درنا  $\frac{5}{9}$  محصول کشاورزی خود را بین ۴ خانواده تقسیم کرد. به هر خانواده چه مقدار محصول کشاورزی می‌رسد؟



۹) برنا ۴۵٪ از یک مسیر ۹۰۰۰ متری را طی کرده است.

الف) او چند متر از مسیر را پیموده است؟

ب) چند متر از مسیر باقی‌مانده است؟



۱۰) برای حیاطی به شکل داده شده، به چند متر مربع کف‌پوش نیاز داریم؟

$3\frac{1}{4}$  متر

$2\frac{1}{3}$  متر

