

زمان برگزاری: هفته چهارم اردیبهشت

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

۱) هر عبارت را به عدد مربوط به خود وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| • (الف) ثلث یک ساعت به دقیقه | • $\frac{4}{8} + \frac{2}{16}$ |
| • (ب) حاصل عبارت | • $\frac{4}{12}$ |
| • (پ) کسر مساوی | • $\frac{2}{3}$ |
| • (ت) عدد | |
| • (۱) $\frac{1}{3}$ | |
| • (۲) ۲۰ | |
| • (۳) ۱۸۰ | |
| • (۴) ۶ | |
| • (۵) $\frac{15}{16}$ | |

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

(الف) زاویه‌ی راست همان زاویه‌ی ۹۰ درجه است.

(ب) $\frac{1}{3}$ واحد مانده به عدد ۴ برابر است با $4\frac{1}{3}$.

(پ) عدد ۴۹ بر ۹ بخش پذیر است.

(ت) مجموع زوایای داخلی یک مثلث ۱۸۰ درجه است.

۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

(الف) با توجه به چرخنده‌ی روبه‌رو، احتمال اینکه عقربه روی کدام رنگ بماند، بیشتر است؟

- | | |
|----------|---------|
| (۱) سبز | (۲) آبی |
| (۳) قرمز | (۴) زرد |

(ب) در نمودار خط شکسته، و چه معنایی دارد؟

(۱) رشد - ثابت ماندن

(۲) رشد - کاهش

(۳) ثابت - ثابت ماندن

(۴) کاهش - ثابت ماندن



۴) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) به ضلعی که ارتفاع بر روی آن عمود شده باشد، می‌گویند.

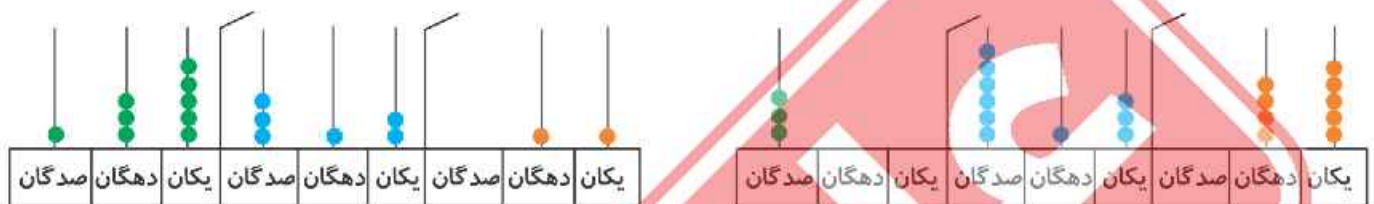
ب) عدد $\frac{2}{9}$ برابر است با تا $\frac{5}{1}$

پ) هر کیلوگرم برابر با یک تن می‌باشد.

ت) وسیله‌ی اندازه‌گیری زاویه‌ها است.



۵) با توجه به شکل، عددهای مربوط را بنویسید و علامت مناسب قرار دهید. ($>$ ، $=$)



۶) عددی داریم که یکان میلیون آن کوچکترین عدد فرد یک رقمی است، دهگان بزرگترین عدد فرد یک رقمی است و صدگان

میلیون آن بزرگترین عدد زوج یک رقمی می‌باشد. (بقیه رقم‌ها را صفر قرار دهید.)

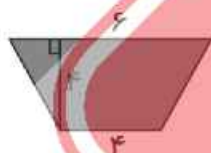
الف) این عدد را به رقم بنویسید.

ب) کمترین ارزش مکانی مربوط به کدام رقم است؟

پ) ارزش بزرگترین رقم این عدد چیست؟



۷) مساحت شکل زیر را حساب کنید. (عددهای به سانتی‌متر است.)



۸) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $(3 \times \frac{4}{12}) - \frac{1}{6}$

ب) $\frac{3}{50} + \frac{2}{10}$

پ) $(2 \times \frac{2}{5}) - (3 \times \frac{1}{5})$

ت) $\frac{5}{8} = \frac{25}{\square} = \frac{50}{\square}$

۹) محاسبات زیر را با تمرکز و دقت انجام دهید.

پ) $3/9 + 2/4 - 1/8$

ب) $8739 \overline{) 6}$

الف) $207 \overline{) 423}$



۱۰) دمای هوای شهر شیراز در یک شبانه روز، هر دو ساعت یکبار اندازه گیری شده، جدول را با دقت نگاه کنید و با توجه به دما،

نمودار خط شکسته را رسم کرده و به پرسش‌ها پاسخ دهید.

الف) بیشترین دما در چه ساعتی بوده است؟

ب) در کدام ساعت کمترین دما دیده شده است؟

پ) اختلاف بین بیشترین و کمترین دما چه عددی است؟

شب	ظهر	صبح	زمان
۲۴	۲۱	۱۶	۸
۱۸	۲۰	۳۲	۱۶

