

زمان برگزاری: هفته چهارم آبان

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

(۱) موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

- الف) عدد ۱۲۸۷ چندمین عدد فرد می باشد؟
 - ب) در تقسیم طناب ۳۲۲۰ متری به قطعات ۵ متری، به چند برش نیاز داریم؟
 - پ) علی از دو طرف صف ۳۲۳ آیین نفر است. در این صف چند نفر ایستاده است؟
 - ت) بزرگ ترین عدد کوچک تر از ۶۵۰ که بر ۳ و ۹ بخش پذیر باشد؟
- (۱) ۶۴۳
 - (۲) ۶۴۴
 - (۳) ۶۴۸
 - (۴) ۶۴۵
 - (۵) ۶۴۶

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

الف) عدد ۱۲ مضرب هیچ عددی نیست.

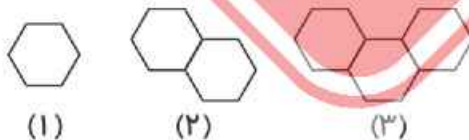
ب) اگر عدد صحیح (۸-) را ۳ بار قرینه کنیم، همان عدد (۸-) می شود.

پ) بین دو عدد $-\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{5}$ ، دوازده عدد صحیح وجود دارد.

ت) عدد ۳۰۰۰۲۰۰۰۸ به حروف سیصد میلیون و دو هزار و هشت خوانده می شود.

(۳) گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

الف) در شکل داده شده، نسبت محیط شکل دهم به محیط شکل بیستم را به دست آورید.



- | | |
|---------------------|---------------------|
| $\frac{22}{42}$ (۲) | $\frac{21}{41}$ (۱) |
| $\frac{22}{41}$ (۴) | $\frac{24}{41}$ (۳) |

ب) از دو طبقه زیر همکف ساختمانی، ابتدا ۵ طبقه به بالا، سپس ۴ طبقه به پایین، بعد ۶ طبقه به بالا و نهایتاً ۸ طبقه به پایین می رویم. حالا در کدام طبقه هستیم؟

- (۱) ۳ طبقه بالای همکف (۲) ۳ طبقه زیر همکف (۳) ۲ طبقه بالای همکف (۴) ۲ طبقه زیر همکف

۴) جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید.

الف) حاصل تفریق دو عدد فرد، عددی است.

ب) کوچک‌ترین مخرج مشترک کسر $(\frac{1}{16}, \frac{1}{12})$ عدد است.

پ) حاصل $\frac{1}{8} + \frac{199}{100}$ به عدد طبیعی نزدیک‌تر است.

ت) بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت راست پیش برویم عددها می‌شوند.



۵) طول مستطیلی $\frac{4}{3}$ عرض آن است. اگر عرض آن $3\frac{3}{4}$ متر باشد، مساحت مستطیل چند متر مربع است؟



۶) یک درخت گردو در $5\frac{3}{4}$ متری درنا و در همان راستا یک درخت سیب در $8\frac{2}{5}$ متری درنا قرار داد. بیش‌ترین و کم‌ترین

فاصله‌ی ممکن بین دو درخت را به دست آورید.



۷) چهار کارت با شماره‌های $\boxed{6}$ ، $\boxed{8}$ ، $\boxed{2}$ ، $\boxed{4}$ داریم، این کارت‌ها را چگونه در جای خالی قرار دهیم تا حاصل ضرب کسرهای به

دست آمده بیش‌ترین مقدار ممکن شود؟ (در حد امکان حاصل ضرب ساده شود).

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$$