

زمان برگزاری: هفته سوم آبان

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

(۱) هر عبارت را به پاسخ آن وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

- | | |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| • (الف) نهصد و نود میلیون و نود | • (۱) ۳۵۶۰۰۰۰ |
| • (ب) ۳۵ تا ده هزارتایی و ۶ تا هزارتایی و ۱۲ یکی | • (۲) ۹۷۵۳۲۱ |
| • (پ) بزرگ‌ترین عدد ۶ رقمی بدون تکرار ارقام | • (۳) ۹۹۰۰۰۰۰۹۰ |
| • (ت) سیصد و پنجاه و شش تا هزارتا | • (۴) ۹۸۷۶۵۴ |
| | • (۵) ۳۵۶۰۱۲ |

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

(الف) اگر دو کسر صورت برابر داشته باشد، کسری بزرگ‌تر است که مخرج بزرگ‌تر داشته باشد.

(ب) در حل مسئله به روش ساده‌تر کردن، بهتر است به جای کسر $\frac{1}{100}$ و $\frac{1}{110}$ کسرهایی مثل $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ را مقایسه کنیم.(پ) $\frac{1}{3}$ واحد مانده به عدد ۴ برابر است با $\frac{1}{3}$.(ت) عدد مخلوط $۲\frac{۶}{۱۰}$ یعنی ۲ سانتی‌متر و ۶ میلی‌متر.

(۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

(الف) عدد ۱۷ به عنوان طول یک ضلع وارد ماشین محیط‌یاب مربع شده، چه عددی از این ماشین خارج می‌شود؟

۳۴ (۱)

۶۸ (۲)

۲۱ (۳)

۶۷ (۴)

(ب) پول علی دو برابر پول خواهرش است. اگر پول علی ۸۰۰ تومان باشد، پول خواهرش چند تومان بوده است؟

۱۶۰۰ (۱)

۱۰۰۰ (۲)

۲۰۰ (۳)

۴۰۰ (۴)

۴) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) رقم صدگان هزار در عدد سی میلیون و شانزده هزار، است.

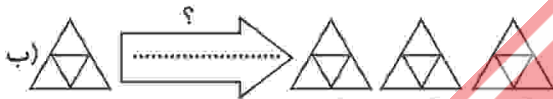
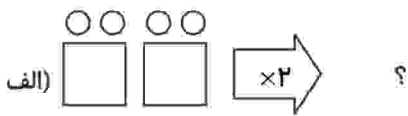
ب) کوچک‌ترین عدد پنج رقمی فرد بدون تکرار رقم، است.

پ) چهار تا $50/000$ تومانی، ریال می‌شود.

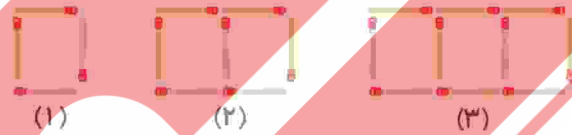
ت) در الگوی عددی $1, 4, 7, 10, 13, \dots$ هشتمین عدد می‌شود:



۵) با توجه به کاری که ماشین انجام می‌دهد، جاهای خالی را کامل کنید.



۶) تعداد چوب کبریت‌ها در شکل دهم را بدون کشیدن شکل به دست آورید.



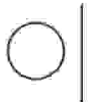
رابطه =

تعداد چوب کبریت‌های شکل دهم =



۷) پاسخ دهید.

الف) با توجه به واحد، عدد مخلوط $3\frac{2}{4}$ را رسم کنید.



ب) کسر مربوط به ساعت را به صورت عدد مخلوط بنویسید.

