

زمان برگزاری: هفته دوم دی

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

(۱) با توجه به حاصل عبارت‌ها پاسخ صحیح را پیدا کنید.

• (۱) $3\frac{3}{5}$

• (۲) $\frac{5}{4}$

• (۳) ۳

• (۴) $\frac{2}{5}$

• الف) $4\frac{1}{8} - 1\frac{1}{8}$

• ب) $2\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{5}$

• پ) $\frac{8}{5} \div 4$

• ت) $\frac{5}{24} \times 6$

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

الف) برای نوشتن کسرهای مساوی می‌توان صورت و مخرج را با یک عدد جمع کرد.

ب) برای یک کسر می‌توان فقط یک کسر مساوی نوشت.

پ) هر دو نسبت مساوی، یک تناسب را تشکیل می‌دهند.

ت) نسبت اندازه‌ی ضلع به محیط مربع ۴ برابر است.

(۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) اگر ۷ ظرف شیر یک لیتری را در لیوان‌های $\frac{1}{9}$ لیتری بریزیم، چند لیوان پر می‌شود؟

۶۳ (۴)

۱ (۳)

۱۲ (۲)

۷ (۱)

ب) اگر اکنون ساعت ۱۶ روز ۲۱ خرداد ماه باشد، ۲ ماه و ۱۵ روز و ۴ ساعت بعد چه زمانی است؟

(۲) ساعت ۲۰ روز ۵ مرداد

(۱) ساعت ۲۰ روز ۶ شهریور

(۴) ساعت ۲۰ روز ۵ شهریور

(۳) ساعت ۲۰ روز ۶ مرداد

(۴) هر یک از جمله‌های زیر را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

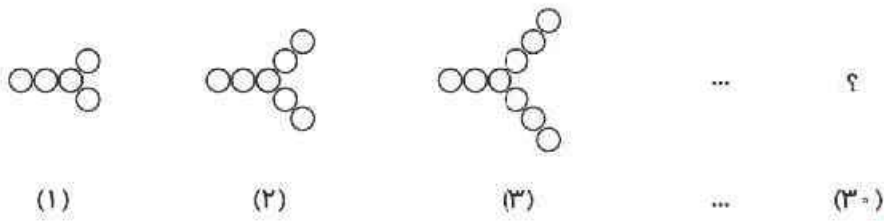
الف) سومین رقم از سمت چپ عددی در دهگان میلیون قرار دارد، این عدد رقمی است.

ب) برای جمع دو کسر ابتدا باید را مساوی کنیم، سپس را باهم جمع کنیم.

پ) عدد مخلوط $3\frac{4}{5}$ همان کسر است یعنی تا $\frac{1}{5}$.

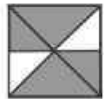
ت) ۳٪ تخفیف یعنی از هر ۱۰۰ تومان تومان گرفته نمی‌شود.

(۵) شکل ۳۰ ام الگوی هندسی زیر از چند دایره تشکیل شده است؟ (رابطه را بنویسید.)

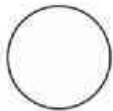


(۶) با توجه به شکل به پرسش پاسخ دهید.

(الف) چند درصد از شکل مقابل رنگی است؟



(ب) ۲۰٪ از شکل مقابل را رنگ نکنید.



(۷) نسبت قاعده به ارتفاع مثلثی مثل ۳ به ۴ است. در صورتی که ارتفاع این مثلث ۱۲ سانتی‌متر باشد، مساحت این مثلث چند

سانتی‌متر مربع است؟

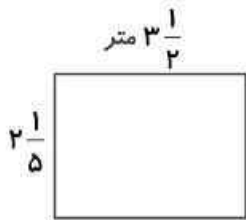


(۸) نسبت سرعت علی به پدرش در راه رفتن $\frac{3}{4}$ است. اگر علی با سرعت ۱۲۰ متر در دقیقه راه برود:

(الف) پدرش با چه سرعتی در یک دقیقه راه می‌رود؟

(ب) پدرش مسافت ۳۲۰ متر را در چند دقیقه طی می‌کند؟

۹) زمینی به شکل زیر داریم. می‌خواهیم در $\frac{2}{7}$ آن سبزی بکاریم. چند متر مربع از زمین خالی می‌ماند؟



۱۰) $\frac{1}{4}$ کتاب‌های کتابخانه‌ی دبستان علوی داستانی هستند که ثلث کتاب‌های داستانی مربوط به قصه‌های تخیلی است. چه کسری از کل کتاب‌ها داستانی تخیلی است؟

