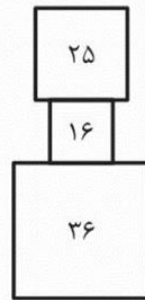


۱. محیط شکل زیر کدام است؟ (اعداد درون مربع‌ها،



مساحت مربع‌ها را نشان می‌دهد.)

- ۴۴ ۱
- ۴۶ ۲
- ۴۸ ۳
- ۵۰ ۴

۲. تصویر زیر، مربوط به چهار مربع است و عدد نوشته شده درون آنها مساحت هریک را نشان می‌دهد. محیط شکل کدام است؟

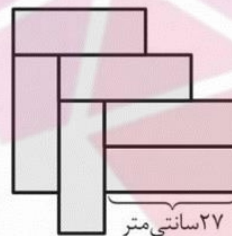


- ۶۴ ۱
- ۵۲ ۲
- ۴۶ ۳
- ۴۸ ۴

۳. محیط شکل زیر را به ۱۲ قسمت مساوی تبدیل کردیم.

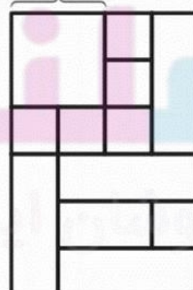
سپس پاره خطی برابر با ۱۸ برابر یک قسمت رسم نمودیم.

طول پاره خط، چند دسی متر است؟



- ۲۷۰ ۱
- ۲۷ ۲
- ۱۸۰ ۳
- ۱۸ ۴

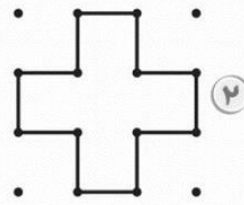
۱۲ سانتی متر



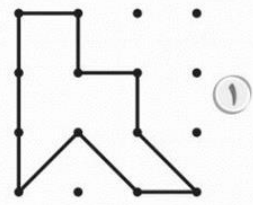
۴. محیط شکل مقابل کدام گزینه است؟

- ۱۰۸ ۱
- ۱۳۲ ۲
- ۱۲۰ ۳
- ۱۴۴ ۴

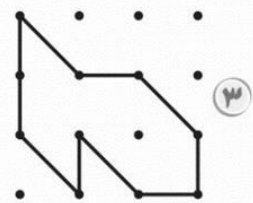
۵. محیط کدام شکل بیشتر است؟



۲



۱



۳

۴ هر سه با هم برابرند.

۶. جای خالی با کدام گزینه پر می شود؟

آوند، آب

۱ ترمز، خودرو

۳ رگ، خون

۲ رودخانه، دریا

۴ ریشه، گیاه

۷. رابطه «میزبان» با «مهمان»، مثل رابطه با

نیست.

۱ شیرین، تلخ

۳ شلوغی، سکوت

۲ مبارزه، شکست

۴ دانایی، جهل

۸. رابطه «مارماهی» با «یهامارم»، مثل رابطه «۱۲۳۴۵۶۷»

است با

۱ ۵۶۷۱۲۳۴

۳ ۷۶۵۴۳۲۱

۲ ۷۶۵۱۲۳۴

۴ ۵۶۷۴۳۲۱

۹. نسبت «سبب» به «علت» مثل است.

- | | |
|------------------|-----------------|
| ۱ آرام به پریشان | ۲ آبگیر به دریا |
| ۳ افق به کرانه | ۴ ستیز به سازش |

۱۰. کدام واژه با «آسیاب» رابطه‌ای همانند رابطه «مداد» و «گرافیت» را ایجاد می‌کند؟

- | | | | |
|--------|--------|------|----------|
| ۱ پُرز | ۲ پَره | ۳ آب | ۴ دستگاه |
|--------|--------|------|----------|

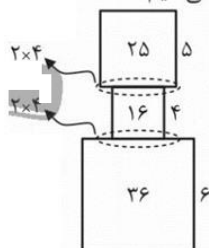


هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران

۱. گزینه ۱

اضلاع هر مربع را مطابق شکل پیدا می‌کنیم.



$$4 \times 5 + 4 \times 4 + 4 \times 6 = 4(5 + 4 + 6) = 60$$

$$\Rightarrow 60 - (4 \times 4) = 60 - 16 = 44$$

۲. گزینه ۳

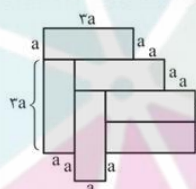
اضلاع مربع‌ها: ۶، ۵، ۲، ۳

$$4 \times 6 + 4 \times 5 + 4 \times 2 + 4 \times 3 = 64 \Rightarrow 64 - (2 \times 5 + 2 \times 2 + 2 \times 2)$$

$$\Rightarrow 64 - (10 + 4 + 4) = 64 - 18 = 46$$

۳. گزینه ۲

با توجه به شکل مقابل می‌توان نتیجه گرفت
طول هر بلوک ۳ برابر عرض آن است.



$$3a = 27 \Rightarrow a = 9$$

$$\text{محیط شکل: } 17a + 27 = 17(9) + 27 = 180 \text{ cm}$$

$$\text{طول هر قطعه: } 180 \div 12 = 15$$

$$15 \times 18 = 270 \text{ cm}$$

$$270 \div 10 = 27 \text{ dm}$$

۴. گزینه ۳

شکل را مانند تصویر زیر به

قسمت‌های مساوی تقسیم می‌کنیم. ۲ قسمت

۱۲ سانتی‌متر است. پس هر قسمت ۶ سانتی‌متر

خواهد بود. محیط شکل شامل ۲۰ قسمت است.

$$20 \times 6 = 120$$

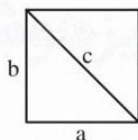
۱۲ سانتی‌متر



۵. گزینه ۱

در مربع همواره طول قطر بیشتر از هر یک از اضلاع است.

از طرفی مجموع دو ضلع همیشه بیشتر از قطر است.



$$\begin{cases} c > a \\ c > b \\ a + b > c \end{cases}$$

در چنین سؤالاتی با حذف بخش‌های مشترک (مثل قطر و ضلع) محیط اشکال

را مقایسه می‌کنیم.

۶. گزینه ۳ در آوند آب جریان دارد و در رگ، خون.

۷. گزینه ۲ میزبان و مهمان متضاد یکدیگرند. پس باید گزینه‌ای را انتخاب کنیم که رابطه تضاد بین آنها وجود ندارد.

۸. گزینه ۲ مارماهی ← یهامارم: ترتیب ۳ حرف آخر برعکس شده و به ابتدای کلمه منتقل شده‌اند.

۱۲۳۴۵۶۷ → ۷۶۵۱۲۳۴

۹. گزینه ۳ سبب و علت مترادف هستند؛ مانند افق و کرانه.

۱۰. گزینه ۲ گرافیت (نوک مداد) جزئی از مداد است و پره جزئی از آسیاب.

هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران