

ریاضی

حساب

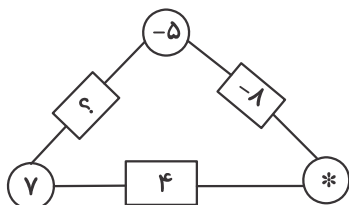
۱- میثم دو برابر علی پول دارد. اگر آن‌ها روی هم ۳۶۰ هزار تومان پول داشته باشند، میثم چقدر از علی بیشتر پول دارد؟

- ۱۲۰ (۱) ۲۴۰ (۲) ۳۶۰ (۳) ۵۴۰ (۴)

۲- اگر اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم مجموع سه عدد کوچک‌تر چقدر خواهد شد؟

- ۱۷، -۲۹، ۲۴، -۲، ۵، ۱۸، -۱۲
 ۴۲ (۱) -۴۲ (۲) ۵۸ (۳) -۵۸ (۴)

۳- در مثلث مقابل هر عدد روی ضلع از مجموع دو عدد نوشته شده روی رئوس آن ضلع بدست می‌آید. ؟ و * به ترتیب چه اعدادی هستند؟



- ۲ و ۳ (۱)
 -۲ و -۳ (۲)
 -۳ و ۲ (۳)
 ۳ و -۲ (۴)

۴- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) مجموع دو عدد منفی همواره عددی منفی است.
 (۲) تفریق دو عدد منفی همواره عددی منفی است.
 (۳) ضرب دو عدد منفی همواره عددی مثبت است.
 (۴) تقسیم دو عدد منفی همواره عددی مثبت است.

۵- عدد دهم دنباله روبه‌رو چند است؟

- ۵۴ (۱) -۵۱ (۲) -۴۷ (۳) -۴۵ (۴)

۶- میانگین عدد قبلی و بعدی عدد ۱۷- چقدر است؟

- ۱۶ (۱) -۱۷ (۲) -۱۸ (۳) -۱۹ (۴)

۷- مجموع سه عددی که در جای خالی قرار می‌گیرند چقدر است؟

- ۱۴ (۱) ۵۴ (۲) ۷۲ (۳) ۹۶ (۴)

۸- در یک شهر، همی مورچه‌های جوان به همی مورچه‌های پیر سر می‌زنند. اگر در این شهر ۱۲ مورچه جوان و ۱۵ مورچه پیر موجود باشد، مجموعاً چند دیدار اتفاق می‌افتد؟

- ۱۲۰ (۱) ۱۵۰ (۲) ۱۸۰ (۳) ۲۱۰ (۴)

۹- دمای شهر تبریز ۱۷- درجه است. اگر تهران ۶ درجه بالاتر از تبریز و شیراز ۹ درجه بالاتر از تبریز باشد، میانگین دمای

این سه شهر چقدر است؟

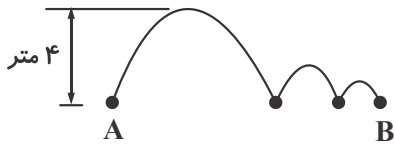
- ۱۲ (۱) -۱۸ (۲) ۱۲ (۳) ۱۸ (۴)

$$\frac{(-14 + 5) \times (-2 + 4)}{(17 - 19) \times (19 - 22)}$$

۱۰- حاصل عبارت روبه‌رو چقدر است؟

- ۳ (۱) -۳ (۲) ۶ (۳) -۶ (۴)

۱۱- فوتبالیستی توپ را شوت می کند و توپ مطابق شکل در هر مرحله نصف مرحله قبل بالا می آید. اگر تمام مسیرها به صورت نیم دایره باشد، مجموعاً توپ چه مسافتی طی می کند تا به نقطه B برسد؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید).



(۱) ۱۸ متر

(۲) ۲۱ متر

(۳) ۷ متر

(۴) ۴۲ متر

۱۲- کارگری از جلوی ساختمانی قصد دارد برای کارگر دیگری که در ارتفاع ۲۰ متری قرار دارد، آجری را پرتاب کند. اگر ارتفاع

آجر پرتاب شده کافی نباشد و تا ۱ متری کارگر بالا برسد و برگردد، تا مجدد به کارگر اول برسد چه مسافتی را طی می کند؟

(۴) ۳۶ متر

(۳) ۳۸ متر

(۲) ۳۹ متر

(۱) ۴۰ متر

۱۳- در یک کشور، ۱۰ شهر وجود دارد. اگر بین هر دو شهر این کشور یک جاده وجود داشته باشد این کشور مجموعاً چند جاده دارد؟

(۴) ۱۰۰

(۳) ۵۰

(۲) ۹۰

(۱) ۴۵

روسی