

آزمون آنلاین

۱. سارا در طبقه ششم یک ساختمان کار می‌کند و مریم ۸ طبقه پایین تراز او است، مریم کدام طبقه است؟

۸ (۴)

-۸ (۳)

-۲ (۲)

۲ (۱)

۲. اعداد ۴، ۷، ۲، ۰، -۱، -۲، -۳، -۵ را در نظر بگیرید. چند جواب برای مساله زیر داریم، مجموع کدام دو عدد برابر ۱ - می‌شود؟

۲ (۴)

۳ (۳)

۴ (۲)

۵ (۱)

۳. در یک بازی از دو مکعب (تاس) استفاده می‌شود، روی یکی از آنها اعداد ۱ تا ۶ و روی دیگری اعداد ۶ - تا ۱ - نوشته شده است. هر بازیکن دو مکعب را با هم می‌اندازد و به ازای مجموع دو عدد رو شده امتیاز می‌گیرد، کمترین امتیازی که بازیکن می‌تواند به دست آورد، چقدر است؟

-۵ (۴)

-۱۲ (۳)

-۶ (۲)

۲ (۱)

۴. اگر تقسیم دو عدد برحمن صفر شود، . . . صفر است.

(۱) عدد اول

(۲) چنین تقسیمی وجود ندارد

(۳) عدد دوم

(۴) هر دو عدد صفر هستند

۵. حاصل عبارت زیر را به دست آورید:

$$\begin{array}{r} 7 \\ \underline{-} \quad 13 \\ 11 \end{array} - \frac{3}{26}$$
$$\frac{7}{11} \times \frac{7}{3}$$

$$-\frac{3}{26} \quad (۱)$$

$$\frac{26}{3} \quad (۲)$$

$$\frac{3}{26} \quad (۳)$$

$$-\frac{26}{3} \quad (۴)$$

۶. واسطه هندسی اعداد ۹ و ۳۶ را بیابید.

$$6 \quad (۱)$$

$$3 \quad (۲)$$

$$324 \quad (۳)$$

$$18 \quad (۴)$$

۷. شخصی می خواهد ۴۷۰ میلیون تومان را بین سه فرزندش به نسبت های  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$  و  $\frac{1}{5}$  تقسیم کند، مشخص کنید به هر فرزند چند تومان می رسد.

۱۲۰, ۱۵۰, ۲۰۰ (۴)

۱۴۰, ۱۶۰, ۱۷۰ (۳)

۱۴۰, ۱۵۰, ۱۸۰ (۲)

۱۰۰, ۱۷۰, ۲۰۰ (۱)

۸. ۶۵٪ کارگران یک کارخانه مرد هستند. اگر این کارخانه ۴۰۰ نفر کارگر داشته باشد، چند نفر زن هستند؟

۳۵ (۴)

۶۵ (۳)

۱۴۰ (۲)

۲۶۰ (۱)

۹. مقدار  $X$  را در معادله درجه یک  $13 - 8X = 3$  – به دست آورید.

$-\frac{1}{8}$  (۴)

$\frac{1}{8}$  (۲)

۲ (۲)

-۲ (۱)

۱۰. تفاضل دو عدد ۷ و مجموع آنها ۱۱ است. آن دو عدد را بیابید.

۹, ۲ (۴)

۱۳, ۳ (۳)

۸, ۱ (۲)

۸, ۳ (۱)

۱۱. کدام یک از دسته‌های زیر، مجموعه است.

(الف) سه عدد فرد،

(ب) سه عدد فرد بین ۲ تا ۸،

(ج) کتاب‌های روانشناسی،

(۱) الف، ب

(۲) الف، ج

(۳) ب، ج

(۴) هیچ کدام

۱۲. مجموعه زیر چند زیرمجموعه دارند.

$$A = \{\star, \blacksquare, \blacktriangle, \blacktriangledown, \lozenge\}$$

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

۱۳. مجموعه زیر را با عضوهایش نمایش دهید.

$$A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -1 \leq x < 2\}$$

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

۱۴. اگر  $P(A)$  در این صورت  $A = \{2, 3, 4, 5, 6, 5, 4, 3, 2\}$  چند عضو دارد؟

۲۹ (۴)

۲۵ (۳)

۵ (۲)

۹ (۱)

۱۵. اگر  $C = \{9, 15, 27, 30\}$  و  $B = \{9, 27\}$  و  $A = \{6, 12, 18, 24\}$  کدام گزینه درست است؟

$C \subseteq B$  (۴)

$B \subseteq C$  (۳)

$C \subseteq A$  (۲)

$B \subseteq A$  (۱)

۱۶. اگر  $A = \{\alpha, \beta, \gamma, \beta, \alpha\}$  در این صورت  $P(A)$  چند زیر مجموعه دارد؟

۲۳ (۴)

۲۸ (۳)

۲۵ (۲)

۲۳۲ (۱)