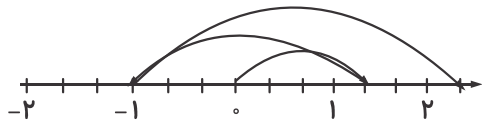


ریاضی حساب

$$-\frac{1}{3}, -\frac{5}{4}, 2\frac{1}{5}, -\frac{25}{13}, -1\frac{4}{3}, -1\frac{2}{2}$$



۱- چند تا از اعداد زیر بین -۱ و -۲ هستند؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۲- فلش‌های روی محور کدام گزینه را نشان می‌دهد؟

$$1\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{3} \quad (1)$$

$$1\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} + 3\frac{2}{3} \quad (2)$$

$$1\frac{1}{3} - 1 + 2\frac{1}{3} \quad (3)$$

$$1\frac{1}{3} - 1 + 3\frac{1}{3} \quad (4)$$

۳- جذر تقریبی کدام یک از اعداد زیر $7/2$ است؟

- ۵۰ (۱) ۵۴ (۲) ۵۶ (۳) ۵۶ (۴)

$$(x+2)(x+2) - x^2 - 2$$

- ۲ (۱) $2x+2$ (۲) $4x$ (۳) $4x+2$ (۴)

۴- ساده شده عبارت زیر کدام است؟

۵- در الگوریتم غربال برای اعداد ۱ تا ۳۰۰ چند عدد زوج خط می‌خورند؟

- ۱۴۹ (۱) ۱۵۰ (۲) ۲۹۹ (۳) ۱۰۰ (۴)

۶- عرض مستطیلی $x+2$ و طول آن از دو برابر عرض آن ۳ واحد بیشتر است. اگر $x=5$ باشد. محیط مستطیل کدام است؟

- ۴۸ (۱) ۵۲ (۲) ۴۲ (۳) ۳۸ (۴)

۷- ساده شده عبارت $4^3 \times 8^2 \times 2^{3^2}$ به صورت تواندار کدام است؟

- ۲۱۸ (۱) 2^{21} (۲) 2^{27} (۳) 2^{24} (۴)

۸- بین $1-\sqrt{5}$ و $2+\sqrt{30}$ چند عدد طبیعی وجود دارد؟

- ۳ (۱) ۵ (۲) ۷ (۳) ۶ (۴)

۹- میانگین ۵ عدد ۸ می‌باشد، اگر به عدد اول، ۱ به عدد دوم، ۲ و به عدد سوم، ۳ به عدد چهارم، ۴ و به عدد پنجم، ۵ اضافه

کنیم، میانگین جدید کدام خواهد بود؟

- ۱۱ (۱) ۹ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴)

۱۰- در پرتاب دو تاس احتمال کدام پیشامد $\frac{1}{3}$ است؟

(۱) هر دو تاس عدد زوج بیاید.

(۲) فقط تاس اول عدد زوج بیاید.

(۳) تاس اول مضرب ۳ بیاید.

(۴) تاس اول عدد اول بیاید.

۱۱- اگر عددی را از ۴ برابر همان عدد کم کنیم و دو واحد به آن اضافه کنیم برابر می‌شود با مجموع همان عدد با -۶ این عدد

کدام است؟

- ۶ (۱) -۶ (۲) -۴ (۳) ۴ (۴)

۱۲- ب.م.م چند عدد طبیعی یک رقمی با عدد ۹، همواره یک است؟

- ۴ (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴)

۱۳- حاصل عبارت $(۱-۳)...(۶-۸)(۷-۹)(۸-۱۰)$ کدام است؟

(۱) صفر

(۲) ۳۸

(۳) ۳۱۰

(۴) ۱۶

سوالات