



نمونه سوالات تست چهار گزینه ای ریاضی هفتم

عدد های صحیح

ریاضی هفتم فصل ۲

ریاضی هفتم فصل ۲

فرامعلم: آموزش برتر آینده بهتر

گزینه درست را انتخاب کنید.

۱) در عبارت های زیر چند جمله درست وجود دارد؟

حاصل ضرب دو عدد هم علامت مثبت است. صفر عددی مثبت است. حاصل جمع یک عدد منفی و یک عدد مثبت همواره غیر صفر است. قرینه یک عدد صحیح منفی عددی طبیعی است.

الف) ۱

ب) ۲

ج) ۳

د) ۴

۲) اگر

بزرگترین عدد صحیح دو رقمی $a=$

کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی $b=$

بزرگترین عدد صحیح منفی $c=$ باشند حاصل $\frac{ab}{c}$ چقدر است؟

الف) ۹۹۹

ب) -۹۹۹

ج) -۸۹۱

د) ۸۹۱

۳) فاصله ی عدد ۲۱ با قرینه عدد ۷ چقدر است؟

الف) ۱۴

ب) ۲۸

ج) -۲۸

د) -۱۴

۴) میانگین دمای هوای شهر های تهران و زنجان در یک روز پاییزی $+3$ و تهران 12 درجه از زنجان گرم تر است. در این صورت دمای زنجان برابر است با:

الف) -3

ب) $+3$

ج) $+6$

د) -6

۵) آسانسوری از طبقه دوم زیر زمین 7 طبقه بالا می رود سپس یک طبقه به سمت پایین و در ادامه 4 طبقه به سمت بالا رفته و سر انجام 9 طبقه به سمت پایین می رود و توقف می کند. آسانسور در طبقه چندم توقف کرده است؟

الف) -1

ب) $+1$

ج) 0

د) $+2$

۶) حاصل جمع $(-99 - \dots - 5 - 3 - 1) + (2 + 4 + 6 + \dots + 100)$ چقدر است؟

الف) 0

ب) 50

ج) 49

د) -1

۷) حاصل ضرب $(-8 + 1)(-8 + 2)(-8 + 3) \dots (-8 + 12)$ چقدر است؟

الف) -78

ب) 78

ج) 0

د) $-8(1 + 2 + \dots + 12)$

۸) ساده شده عبارت $\frac{-20 + 2 \times 3}{42}$ چقدر است؟

الف) $\frac{9}{7}$

ب) $\frac{-9}{7}$

ج) $\frac{-1}{3}$

د) $\frac{-19}{21}$

۹) قرینه عدد ۱۲ نسبت به عدد ۲- برابر است با:

الف) ۶

ب) -۳

ج) -۱۶

د) ۱۴

۱۰) در جای خالی چه عددی قرار می گیرد؟

$$? \text{ و } ۲۳ - ۹ \text{ و } ۷ - ۱ \text{ و } ۳ - ۱ \text{ و } ۱$$

الف) -۳۹

ب) -۴۵

ج) -۳۷

د) -۴۱

۱۱) در جای خالی چه عددی قرار می گیرد؟

$$(-۳ + ۷) \div ۲ \div ? = -۴$$

الف) ۲

ب) -۴

ج) $\frac{1}{2}$

د) $\frac{-1}{2}$

۱۲) کوچکترین عدد بین عدد های زیر کدام است؟

الف) $۰/۰۰۰۲۴۱$

ب) $\frac{-۰/۰۱}{۲}$

ج) $۰/۰۰۰۰۱ \times ۰/۰۰۰۳$

د) $۱۰۰ \times (-۰/۰۰۰۱)$

۱۳) مجموع دو عدد $+2$ و نصف حاصل ضرب آن ها -12 است. در این صورت ثلث یکی از عدد ها برابر است با:

الف) -1

ب) $+1$

ج) 2

د) -3

۱۴) قرینه معکوس $-3\frac{1}{5}$ از $-1\frac{1}{4}$ چقدر فاصله دارد؟

الف) $2\frac{3}{4}$

ب) $1\frac{9}{11}$

ج) $1\frac{7}{10}$

د) $2\frac{7}{10}$

۱۵) اگر $a < -5$ و $b > 2$ باشد در مورد $A = (a \times b)(a - b)$ کدام عبارت درست است؟

الف) $A < -70$

ب) $A > 70$

ج) $-10 < A < 0$

د) $0 < A < 10$

۱۶) ساده شده کسر

$$\frac{-45 \times 28 \times (-54)}{-21 \times 35 \times (-9)}$$

برابر است با:

الف) $\frac{72}{5}$

ب) $\frac{-1}{3}$

ج) $\frac{18}{5}$

د) $\frac{21}{5}$

۱۷) اگر تعداد نقطه های بالای حروف را با عدد های مثبت و تعداد نقطه های پایین را با عدد های منفی نمایش دهیم حاصل ضرب عدد های ایجاد شده به کمک شعر زیر چقدر است؟

حافظا در کنج فقر و خلوت شبهای تار تا بود وردت دعا و درس قرآن غم مخور

الف) ۱۹۲-

ب) ۵۶-

ج) ۹۶-

د) ۴۲-

۱۸) در عبارت های زیر چند عدد صحیح وجود دارد؟

$$\frac{1}{3} \times (-27 + 9) \quad , \quad -2\frac{1}{8} \times 5 \quad , \quad \frac{1}{6} \times 3 \quad , \quad -\left(\frac{-1}{4} \times \frac{2}{3}\right) \div \frac{1}{3}$$

الف) ۱

ب) ۲

ج) ۳

د) ۴

۱۹) اگر در صورت کسر عدد های زوج را با علامت منفی و در مخرج کسر عدد های فرد را با علامت منفی بنویسیم حاصل کسر مقابل برابر است با:

$$\frac{1 + 2 + 3 + \dots + 1000}{1 + 2 + 3 + \dots + 1000} + 1$$

الف) ۱

ب) -۱

ج) ۰

د) ۱۰۰۱

= ۰

۲۰) اگر a عددی منفی و بزرگتر از -1 و b عددی مثبت و بین یک و دو باشد در مورد مجموع دو عدد کدام عبارت درست است؟

الف) مجموع دو عدد بین صفر و یک است.

ب) مجموع دو عدد بین ۱ و ۲ است.

ج) مجموع دو عدد بین صفر و دو است.

د) مجموع دو عدد کوچکتر از دو است.