

ریاضی هشتم - فصل اول - اعداد صحیح و گویا

۱- درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید:

الف) تعداد اعداد صحیح کوچکتر از ۱۰ بیست است.

ب) قرینه ۱۰۱ عددی طبیعی است.

پ) اختلاف کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی از بزرگترین عدد صحیح منفی زوج سه رقمی، سه تا است.

ت) عدد ۷۱۵ عددی صحیح است.

۲- جملات زیر را کامل کنید:

الف) نصف هر عدد منفی از خود آن عدد ... است.

ب) هر عدد صحیح مثبت، یک عدد ... است.

ج) حاصل جمع اعداد ۱ تا ۱۹ برابر ... است.

د) بین ۱۰ و ۱۰+ تعداد ... عدد صحیح وجود دارد.

۳- کمترین صحیح را انتخاب کنید:

الف) کدام یک از اعداد زیر صحیح نیست؟

$\frac{9}{4}$

صفر

$-(\frac{-8}{-2})$

$-\sqrt{12}$

ب) حاصل عبارت $(-3) \times (-2) \times (-8)$ برابر است با:

+۱۸

+۳۰

-۱۸

-۳۰

ج) حاصل عبارت $8 \times 5 \div (-40)$ کدام است؟

-۱

-۲۵

۱

۲۵

د) حاصل عبارت $2 - 2(1 - 5)$ برابر است با:

۶

۱۰

-۶

صفر

ه) حاصل $(20 - 30) - \dots - (20 - 4) - (20 - 2)$ برابر است با:

صفر

+۱۰

-۲۰۰

-۲۰

و) حاصل $1 - 2 + 3 - 4 + \dots + 29 - 30$ کدام است؟

-۱۵

+۲

-۲

صفر

ریاضی هشتم - فصل اول - اعداد صحیح و کویا

۴ - عددهای صحیح بین -۴ و $+۴$ را بنویسید.

۵ - حاصله - اعداد صحیح بین -۳ و $+۳$ را بنویسید.

۶ - بزرگترین عدد صحیح منفی درستی کدام است؟

۷ - مجموع اعداد صحیح بین -۲۰ و $+۲۰$ چیست؟

۸ - تکرار اعداد صحیح بین -۲ و $+۶$ چند است؟

۹ - حاصل عبارات زیر را بدست آورید:

الف) $۱۲ \div ۳ \times ۴ =$

ب) $(-۵) - ۲ \times ۳ =$

پ) $۱ - (۴ - ۱۲) =$

ت) $۱۳ - (-۴ - ۱۰) =$

ث) $۵ - ۳(۱ - ۳) =$

ج) $۲ + ۴(۳ - ۴ \times ۲) =$

ح) $-(-۸ + ۱۱) - (-۳۰ + ۱۰) =$

خ) $-(-۱ - ۷) - (-۴) \times ۲ =$

د) $(-۵) + ۴ \div ۲ + ۱۴ \div ۲ \times ۷ =$

ذ) $۱ - ۵۰ \div (-۵ \times ۲) =$

ز) $۳ - ۸^2 \div ۲ \times ۴ =$

ر) $۲ - (۱ - (-۷ - ۲) - ۳) =$

س) $۱ - [-۲(-۲ + ۱۰) - ۱] - ۳ =$

ش) $۸ \div ۲ \div ۳ =$

۱۰ - حاصل عبارات زیر را بدست آورید:

الف) $۱ + ۲ + ۳ + \dots + ۵۰ =$

ب) $۲ + ۴ + ۶ + \dots + ۲۰ =$

پ) $۲ - ۴ + ۶ - ۸ + \dots + ۲۴ - ۲۸ =$

ت) $۳ - ۶ + ۹ - ۱۲ + \dots + ۲۷ - ۳۰ =$