

نمونه سوال ریاضی هفتم (سری دوم)

نام و نام خانوادگی:

(۱) دمای داخل یک سردخانه ۲۲ درجه زیر صفر است و دمای اتاق ۱۸ درجه بالای صفر است. اختلاف دمای داخل سردخانه و دمای اتاق چقدر است؟ میانگین دمای دو مکان را حساب کنید.

(۲) دو زاویه متمم یکدیگر هستند. یکی از این زاویه‌ها ۵ برابر دیگری است. اندازه هر زاویه را پیدا کنید.

(۳) مساحت مربعی به ضلع ۲۰۰ سانتی متر، ۱ متر مربع است. اگر از ضلع مربع ۲۰ درصد کم کنیم مساحت مربع چند درصد کم می‌شود؟

(۴) عددهای زیر را از کوچکتر به بزرگتر مرتب کنید.

۲، -۲۰، ۶۰، -۸۶، ۱۳، ۱۱، -۶

(۵) حاصل جمع مقابل را با استفاده از حرکت روی محور به دست آورید.

$$(-9) + (-14)$$

(۶) معادله زیر را حل کنید.

$$3x - 4 = 2x - 2$$

۷) حاصل عبارت زیر را بنویسید.

$$- ۱۷ + (-۸) - ۱۵$$

۸) درستی و نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) حاصل جمع دو عدد منفی عددی مثبت است.

ب) قرینه هر عدد منفی از خود عدد کوچکتر است.

ج) عدد ۱۸- مابین دو عدد ۱۹- و ۲۰- قرار دارد.

د) هر گاه دو عدد صحیح با علامت‌های مختلف بر هم تقسیم شوند حاصل منفی است.

ه) اختلاف دو عدد ۵۶- و ۲۵ عدد ۳۵ است.

۹) جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.

الف) حاصل عبارت $۳۰ - ۵۰ - ۳۶$ برابر با عدد است.

ب) اگر دو عدد منفی را با هم جمع کنیم و حاصل آن را در عددی منفی ضرب کنیم

حاصل عددی است.

ج) قرینه قرینه عدد ۱۷- برابر با عدد است.

د) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی دو رقمی است.

ه) اختلاف دو عدد ۴۵- و ۵۵ عدد است.

موفق باشین