

نمونه سوال ریاضی هفتم (سری پنجم)

نام و نام خانوادگی:

(۱) دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضرب آن‌ها ۴۸ و مجموع آن‌ها کمترین مقدار باشد.

(۲) نمودار عبارت جبری $4x - 6$ را رسم کنید.

(۳) ریشه‌های دوم عدد ۱۲۱ چند واحد از هم اختلاف دارند؟

(۴) دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر و دمای هوای تهران ۱۹ درجه بالای صفر است. اختلاف دمای این دو شهر را به دست آورید.

(۵) مساحت جانبی و مساحت کل یک منشور چهار پهلو با قاعده مستطیل به طول و عرض ۷ و ۸ و ارتفاع ۶ را به دست آورید.

(۶) مکمل زاویه ۴۳ درجه را به دست آورید.

(۷) اگر ضلع مربعی 5a باشد محیط آن مربع را به دست آورید.

۸) اعداد اول بین ۴۰ تا ۶۰ را مشخص کنید.

۹) ریشه‌های دوم عدد ۱۲۱ چند واحد از هم اختلاف دارند؟

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

الف) مجموع دو عدد قرینه صفر است.

ب) حدس و آزمایش یکی از راهبردهای حل مساله است.

ج) کوچکترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است.

د) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر باشد حداقل یکی از آن دو عدد صفر است.

ه) مثلثی به اضلاع ۲، ۵ و ۹ را می‌توان به راحتی رسم کرد.

۱۱) جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.

الف) منشور چهار پهلو دارای یال است.

ب) هر عدد طبیعی دارای ریشه دوم است.

ج) دو بردار را مساوی می‌گویند اگر، و باشند.

د) کوچک‌ترین عدد منفی سه رقمی است.

ه) حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر با است.