

نمونه سوال ریاضی هفتم (سری چهارم)

نام و نام خانوادگی:

(۱) اگر ضلع مربعی $5a$ باشد محیط آن مربع را محاسبه کنید.

(۲) مقدار عبارت $6yx + 4y$ به ازای $x=5$ و $y=-2$ را به دست آورید.

(۳) عدد 60 را به کمک نمودار درختی تجزیه کنید و به صورت حاصلضرب از اعداد اول بنویسید.



(۴) جذر تقریبی عدد 32 را به دست آورید.

موسسه نشر کتاب و دیجیتال

(۵) حاصل هر یک از عبارات زیر را به دست آورید.

$$-14 - 13$$

$$-11 * (-(-2))$$

(۶) عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$$3x - 5y + 8 + 3y - 2x + 2$$

(۷) مساحت مربعی به ضلع 100 سانتی متر، 1 متر مربع است. اگر از ضلع مربع

10 درصد کم کنیم مساحت مربع چند درصد کم می شود؟

۸) عددهای زیر را از کوچکتر به بزرگتر مرتب کنید.

۲-، ۲۲، ۱۱، ۲۴-، ۵۵، ۴۲-

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

الف) هر گاه دو عدد صحیح با علامت‌های مختلف بر هم تقسیم شوند حاصل عددی منفی خواهد بود.

ب) قرینه هر عدد صحیح از خود آن عدد کوچکتر است.

ج) حاصل جمع هر عدد با قرینه آن عدد برابر صفر است.

د) عبارت $x+7$ را می‌توان به صورت xy نوشت.

ه) مثلثی وجود ندارد که دو زاویه باز داشته باشد.

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

الف) بزرگ‌ترین عدد صحیح نا منفی دو رقمی برابر با است.

ب) اگر روی خطی ۹ نقطه قرار دهیم پاره خط به وجود می‌آید.

ج) مکمل زاویه ۷۶ درجه یک زاویه است.

د) ب.م.م دو عدد ۳۰ و ۷۵ برابر با است.

ه) دو بردار با یکدیگر مساوی هستند اگر هم راستا، و باشند.

موفق باشین