



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. منشوری ۵۰ راس دارد. این منشوری چند قاعده، چند یال و چند وجه جانبی دارد؟

پاسخ: ۲. این منشور دو قاعده دارد. $۵۰ \div ۲ = ۲۵$ قاعده ها ۲۵ ضلعی است. هر منشوری به تعداد ضلع های قاعده وجه جانبی دارد. یعنی این منشور ۲۵ وجه جانبی دارد. تعداد یالهای این منشور $۲۵ \times ۳ = ۷۵$ است.

۲. حجم مکعبی که طول هر ضلع آن $\frac{۱}{۶}$ سانتی متر است را به دست آورید.

پاسخ: $۰.۱۶ \times ۰.۱۶ \times ۰.۱۶ = ۰.۰۰۲۱۶$

۳. حجم یک کارتن به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۴۰ و ۵۰ و ۶۰ سانتی متر چند لیتر است؟

پاسخ: $۱۲۰۰۰۰ - ۱۰۰۰۰ = ۱۱۰۰۰۰$ لیتر ۱۲۰۰۰۰ سانتی متر مکعب $۵۰ \times ۶۰ \times ۴۰ = ۱۲۰۰۰۰$

۴. اگر طول ضلع مکعبی ۴ برابر شود. حجم آن چند برابر خواهد شد؟

پاسخ: $۴ \times ۴ \times ۴ = ۶۴$

۵. مساحت جانبی یک منشور ۵ پهلو که هر ضلع آن ۶ سانتی متر و ارتفاع آن ۲۰ سانتی متر است، چند

سانتی متر مربع است؟

مساحت جانبی = محیط قاعده \times ارتفاع
 $۵ \times ۶ \times ۲۰ = ۶۰۰$

پاسخ:

۶. حجم مکعبی ۸۰۰۰ متر مکعب است. مساحت کل آن چند متر مربع است؟

پاسخ: $۸۰۰۰ = ۲۰ \times ۲۰ \times ۲۰$ طول هر ضلع مکعب ۲۰ متر است. پس مساحت کل آن برابر است با: $۶ \times ۲۰ \times ۲۰ = ۲۴۰۰$

۷. ابعاد جعبه ای ۸ و ۶ و ۱۰ می باشد اگر هر مکعب هایی به ابعاد $\frac{۱}{۲}$ بخواهیم در این جعبه

بچینیم اکثر چند مکعب می توان در جعبه جای داد؟

پاسخ: $\frac{۸ \times ۶ \times ۱۰}{۲ \times ۲ \times ۲} = ۶۰$
حداکثر ۶۰ جعبه

۸. مساحت کل و حجم یک مکعب مستطیل به ابعاد ۶ و ۴ و ۸ متر را به دست آورید.

پاسخ: مساحت کل: $۲ \times \{(۶ \times ۴) + (۶ \times ۸) + (۴ \times ۸)\} = ۲۰۰$ حجم: $۶ \times ۴ \times ۸ = ۱۹۲$

۹. می خواهیم کف و دیواره های یک حوض به طول ۵۰ و عرض ۳۰ و ارتفاع ۲۰ سانتی متر را رنگ آمیزی کنیم. اگر هر سانتی متر مربع رنگ آمیزی ۵۰۰۰ تومان باشد، هزینه ی کل چقدر می شود؟

$$\{(50 \times 60) + (2 \times 50 \times 20) + (2 \times 30 \times 10)\} \times 5000$$

پاسخ:

۱۰. درون یک مخزن استوانه ی شکل به شعاع ۰/۵ متر و ارتفاع ۰/۶ متر چند لیتر آب جا می شود؟

$$0.5 \times 0.6 \times 3.14 \times 1000 =$$

پاسخ:

تدریس آنلاین ریاضی

۰۲۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۴۴۰۲۵۸۶۰



مفهوم ریاضی