



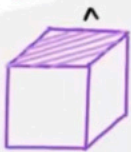
موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

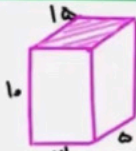
مسئله های آموزشی



۱) حجم و مساحت شکل های زیر را حساب کنید.
 حجم مکعب = $(4 \times 4 \times 4) = 64$
 مساحت مکعب = $6 \times (4 \times 4) = 96$



حجم مکعب مستطیل = $(15 \times 7) \times 9 = 945$
 مساحت مکعب مستطیل = $2 \times [(15 \times 7) + (15 \times 9) + (7 \times 9)] = 406$



حجم مکعب مستطیل = $(10 \times 5) \times 3 = 150$
 مساحت مکعب مستطیل = $\begin{cases} (10 \times 5) \times 2 = 100 \\ (10 \times 3) \times 2 = 60 \\ (5 \times 3) \times 2 = 30 \end{cases} \Rightarrow 100 + 60 + 30 = 190$

۲) حجم مکعب مستطیل ۱۴۰ دسر متر مکعب برابر است. اگر طول و عرض آن ۵ و ۴ دسر متر باشد ارتفاع مکعب مستطیل چند سانتی متر است؟

$$140 = \frac{4 \times 5 \times \square}{100} \Rightarrow \square = \frac{140}{20} = 7 \text{ دسر متر}$$

۳) اگر اندازه هر ضلع مکعب را ۵ برابر کنیم حجم آن چند برابر می شود؟
 درصم، ضلع سه بار ضرب می شود بنابراین $5 \times 5 \times 5 = 125$ برابر

۴) مرغاطیم استخری به طول و عرض ۳۰ و ۲۰ و ارتفاع ۴ متر دارد. چند متر مربع باید در استخر ریخته شود؟ اگر قیمت هر متر مربع رنگ آمیزی ۵ هزار تومان باشد هزینه رنگ آمیزی استخر چقدر است؟

ترجمه: استخر مکعب مستطیل سقف ندارد بنابراین $2 \times [(30 \times 4) + (20 \times 4) + (30 \times 20)] = 400 + 200 = 600$ متر مربع
 تومان هزینه رنگ آمیزی استخر $600 \times 5000 = 3000000$

