



موضوع:

تاریخ:

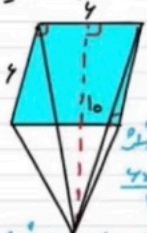
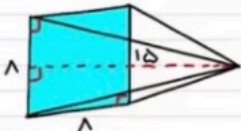
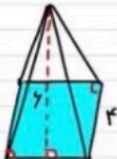
نام و نام خانوادگی:

هدف:

پایه:

تمرین

۱۱. مساحت هرم های زیر را محاسبه کنید.



$$\begin{aligned} \text{مساحت پایه} &= \frac{4 \times 4}{2} = 12 \\ \text{مساحت جانبی} &= 4 \times 12 = 48 \\ \text{مساحت کل} &= 48 + 12 = 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{مساحت پایه} &= \frac{15 \times 8}{2} = 60 \\ \text{مساحت جانبی} &= 4 \times 60 = 240 \\ \text{مساحت کل} &= 240 + 60 = 300 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{مساحت پایه} &= \frac{6 \times 6}{2} = 18 \\ \text{مساحت جانبی} &= 4 \times 18 = 72 \\ \text{مساحت کل} &= 72 + 18 = 90 \end{aligned}$$

پایه: برای محاسبه مساحت هرم، دایره را به ۱۲ مثلث مساوی تقسیم شده (هر یک مساحت ۱۵) از یک مربع تشکیل شده است. مساحت این ۱۲ دایره را محاسبه و با هم جمع کنید.

۳. حجم مکعب مستطیل ۶۹۳ سانتی متر مکعب است. اگر طول مکعب ۱۱ و ارتفاع آن ۹ سانتی متر باشد. عرض مکعب مستطیل را بدست آورید. مساحت این مکعب مستطیل را محاسبه کنید.

$$\text{ارتفاع} \times \text{عرض} \times \text{طول} = \text{حجم مکعب مستطیل}$$

$$693 = 11 \times \square \times 9$$

$$693 = 99 \times \square$$

$$\square = \frac{693}{99} = 7$$

$$\begin{aligned} (11 \times 7) \times 9 &= 153 \\ (11 \times 9) \times 7 &= 133 \\ (7 \times 9) \times 11 &= 133 \\ \hline &= 419 \end{aligned}$$

۴. من خواهم داخل حوض به شکل مکعب به اضلاع ۳ متر رازک آبی بکنم. چند متر مربع باران ریزش آبی می شود؟ اگر برای هر متر مربع ۱۰۰ لیتر آب لازم باشد برای این حوض چند کیلوگرم آب لازم است؟

$$\begin{aligned} (3 \times 3) \times 3 &= 27 \text{ مترمربع} \\ 27 \times 100 &= 2700 \text{ لیتر} \end{aligned}$$

$$2700 \div 1000 = 2.7 \text{ کیلوگرم}$$