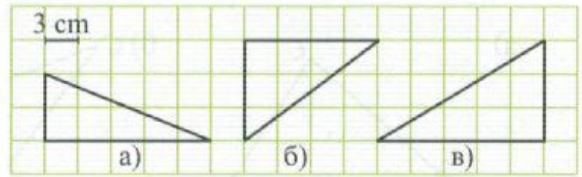


1. Намерете лицата на правоъгълните триъгълници на чертежа.

Решение. а) $S = \dots = \text{cm}^2$

б) $S = \dots = \text{cm}^2$

в) $S = \dots = \text{cm}^2$



2. Правоъгълен триъгълник има лице 54 cm^2 . Намерете катета a , ако катетът b е 12 cm .

Решение. $S = \frac{a \cdot b}{2}$, т.е. $54 = \frac{a \cdot 12}{2}$

$54 = a \cdot 6$

$a = \dots = \text{cm}$

3. Триъгълник ABC е правоъгълен с катети a и b и лице S . Попълнете таблицата.

a	6 cm	cm	24 cm	375 mm
b	5 cm	12 mm	dm	dm
S	cm^2	3 cm^2	360 cm^2	18 dm^2

$a = 375 \text{ mm} = \dots \text{ dm}$;

$\frac{a \cdot b}{2} = \dots$; $\dots \cdot b = \dots$; $b = \dots$;

$b = \dots \text{ dm}$

$S = (\dots \cdot \dots) : 2 = \dots \text{ cm}^2$

$b = 12 \text{ mm} = \dots \text{ cm}$; $\frac{a \cdot b}{2} = \dots$; $a = \dots$

$\frac{a \cdot b}{2} = \dots$; $b = \dots \text{ cm} = \dots \text{ dm}$

4. Намерете обиколката и лицето на фигурата, ако лицата на квадратите са съответно 25 cm^2 , 144 cm^2 и 169 cm^2 .

Решение. $S_1 = a \cdot a$, $a = \dots \text{ cm}$

$S_2 = b \cdot b$, $b = \dots \text{ cm}$

$S_3 = c \cdot c$, $c = \dots \text{ cm}$

$S_{ABC} = \frac{a \cdot b}{2}$, $S_{ABC} = \frac{\dots \cdot \dots}{2} = \dots \text{ cm}^2$

$S_{\Phi} = S_1 + S_2 + S_3 + S_{ABC} = \dots \text{ cm}^2$

$P_{\Phi} = 3 \cdot a + 3 \cdot b + 3 \cdot c = 3 \cdot (\dots + \dots + \dots) = 3 \cdot \dots = \dots \text{ cm}$

