

Zad. 3/183

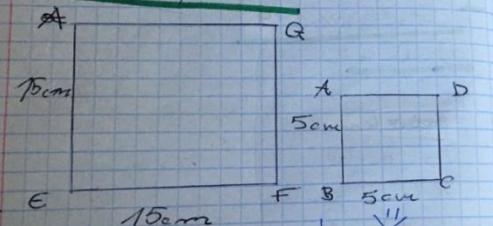
a) Dane:
 $a = ?$
 $P_{\square} = 81 \text{ cm}^2$
 $P_{\square} = a \cdot a$
 $81 \text{ cm}^2 = a \cdot a$
 $a = 9 \text{ cm}$
 Odp: Bok kwadratu ma 9 cm.

b) Dane:
 $P_{\square} = ?$
 obwód = 20 cm
 $a = 5 \text{ cm}$
 $P_{\square} = 5 \cdot 5 = 25 \text{ cm}^2$

Odp: Pole kwadratu ma 25 cm^2

c) Dane:
 obwód = 2
 $P_{\square} = 400 \text{ mm}^2$
 $a = 20 \text{ mm}$
 obwód = $4 \cdot 20 \text{ mm} = 80 \text{ mm}$
 Odp: Obwód jest równy 80 mm.

Zad. 4/184



$P_{\square} = a \cdot a$
 $P_{\square} = 15 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm}$
 $P_{\square} = 225 \text{ cm}^2$

$P_{\square} = a \cdot a$
 $P_{\square} = 5 \cdot 5$
 $P_{\square} = 25 \text{ cm}^2$

a) $225 : 25 = 9$
 Odp: Kwadrat ABCD ma pole 9 razy większe niż kwadrat EFGH.

b) $225 \text{ cm}^2 - 25 \text{ cm}^2 = 200 \text{ cm}^2$
 Odp: Kwadrat ABCD ma pole większe o 200 cm^2 od kwadratu EFGH.

Zad. 5/184

Dane:
 obwód = 60 mm
 $a = 8 \text{ mm}$
 $P_{\square} = ?$

$60 \text{ mm} = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $60 \text{ mm} = 2 \cdot 8 \text{ mm} + 2 \cdot b$
 $60 \text{ mm} = 16 \text{ mm} + 2 \cdot b$
 $2 \cdot b = 44 \text{ mm}$
 $b = 22 \text{ mm}$

$P_{\square} = 8 \text{ mm} \cdot 22 \text{ mm}$
 $P_{\square} = 176 \text{ mm}^2$

Zad. 7/184

Dane:
 Pokój 1
 $4,2 \text{ m}$
 $4,2 \text{ m} \cdot 1 \text{ m} = 4,2 \text{ m}^2$

Pokój 2
 $4,8 \text{ m}$
 $4,8 \text{ m} = 4,8 \text{ m}$

$P_{\square} = a \cdot b$
 $P_{\square} = 42 \text{ dm} \cdot 51 \text{ dm} =$
 $P_{\square} = 2142 \text{ dm}^2$

$P_{\square} = a \cdot a$
 $P_{\square} = 48 \text{ dm} \cdot 48 \text{ dm} =$
 $P_{\square} = 2304 \text{ dm}^2$

$2142 \text{ dm}^2 + 2304 \text{ dm}^2 =$
 $= 4446 \text{ dm}^2$

Odp: Do wyłożenia podłóg w obu pokojach potrzeba 4446 dm^2 parkietu.

51
 · 42

 102
 204

 2142

48
 · 48

 384
 384

 2304

zad. 4/184

$4,2 \text{ m} = 42 \text{ dm}$
 $5,1 \text{ m} = 51 \text{ dm}$
 $4,8 \text{ m} = 48 \text{ dm}$

obł: Ile m^2 parkietu potrzeba do wyłożenia podłóg w obu pokojach?

$P_{\square} = 48 \text{ dm} \cdot 48 \text{ dm} = 2304 \text{ dm}^2$
 $P_{\square} = 42 \text{ dm} \cdot 51 \text{ dm} = 2142 \text{ dm}^2$
 $2304 \text{ dm}^2 + 2142 \text{ dm}^2 = 4446 \text{ dm}^2$

odp: Do wyłożenia obu podłóg potrzeba 4446 dm^2 parkietu.

zad. 5/184
 dane:
 dłuż $\square = 6 \text{ cm} = 60 \text{ mm}$
 $a = 8 \text{ mm}$
 $b = ?$
 $P_{\square} = ?$

$\text{dłuż } \square = a \cdot 2 + b \cdot 2$
 $60 \text{ mm} = 8 \text{ mm} \cdot 2 + b \cdot 2$
 $60 \text{ mm} - 8 \text{ mm} \cdot 2 = b \cdot 2$
 $60 \text{ mm} - 16 \text{ mm} = b \cdot 2$
 $44 \text{ mm} = b \cdot 2$
 $44 \text{ mm} : 2 = b$
 $22 \text{ mm} = b$