
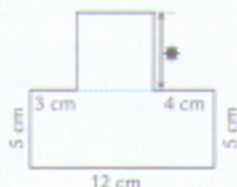




04 

Katka si z kusa papiera, ktorý vidíš na obrázku, nastrihala 80 štvorčekov. Každý štvorček mal stranu dlhú 1 cm. Koľko centimetrov merala strana označená *?

- A) 6 cm
B) 5 cm
C) 4 cm
D) 3 cm

05 

Pán Kvetinka chce nasadiť kvety do záhona tvaru hviezdy (obr.). V obchode mu poradili, že na záhon v tvare štvorca so stranou dlhou 1 m treba 16 kvetov. Koľko kvetov musí kúpiť na celý hviezdicový záhon? (Štvorčeky na obrázku majú stranu dlhú 1 m.)

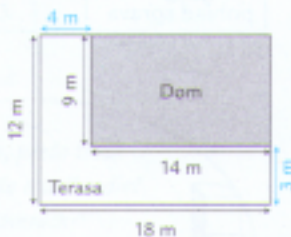
06 

Roman zo štvorčekového papiera povystrihoval obdĺžniky rôznych tvarov. Každý obdĺžnik obsahuje presne 28 štvorčekov. Štvorčeky majú stranu dlhú 1 cm. Ktoré z nasledujúcich čísel môžu vyjadrovať obvody vystrihnutých obdĺžnikov?

- 1) 58 cm 2) 46 cm
3) 32 cm 4) 22 cm

07 

Vodičkovci majú dom dlhý 14 m a široký 9 m. Je postavený na obdĺžnikovom pozemku s rozmermi 18 m a 12 m. Z dvoch strán okolo domu majú terasu, ktorú chcú vydláždiť štvorcovými dlaždicami so stranou dlhou 1 m. Koľko eur ich bude stať vydláždenie terasy, ak jedna dlaždica stojí 10 €?



04 Z veľkého obdĺžnika, s dĺžkami strán 12 cm a 5 cm, nastrihala Katka $12 \cdot 5 = 60$ štvorčekov. Zvyšných $80 - 60 = 20$ štvorčekov nastrihala z malého obdĺžnika. Jedna jeho strana má dĺžku $12 - (3 + 4) = 5$ cm. Druhá strana, označená *, má dĺžku $20 : 5 = 4$ cm.

05 Pán Kvetinka si môže záhon rozdeliť na štvorec (s dĺžkou strany 4 m) a 4 trojuholníky, ktoré tvoria cípy hviezdy. Každý z cípov predstavuje jeden štvorec so stranou 1 m ($\triangle = \square$). Celý záhon sa dá rozdeliť na $4 \cdot 4 + 4 = 20$ štvorcov so stranou dlhou 1 m. Zmestí sa naň $20 \cdot 16 = 320$ kvetov.

06 Obsah obdĺžnika je súčinom jeho dĺžky a šírky. Číslo 28 sa dá rozložiť na súčin dvoch prirodzených čísel len tromi spôsobmi:
 $28 = 1 \cdot 28 = 28 \cdot 1$,
 $28 = 2 \cdot 14 = 14 \cdot 2$,
 $28 = 4 \cdot 7 = 7 \cdot 4$.
28 štvorčekov teda môžu obsahovať len obdĺžniky s rozmermi:

- 1 cm a 28 cm
Jeho obvod je $2 \cdot 1 + 2 \cdot 28 = 58$ cm.
- 2 cm a 14 cm
Jeho obvod je $2 \cdot 2 + 2 \cdot 14 = 32$ cm.
- 4 cm a 7 cm
Jeho obvod je $2 \cdot 4 + 2 \cdot 7 = 22$ cm.

07 Keby dláždili celý pozemok, potrebovali by $12 \cdot 18 = 216$ štvorcových dlaždíc. Časť pozemku na ktorom stojí dom už dláždiť nemôžu. Na vydláždenie terasy potrebujú $216 - 14 \cdot 9 = 216 - 126 = 90$ štvorcových dlaždíc.
1 dlaždica ... 10 €
90 dlaždíc ... $90 \cdot 10 = 900$ €
Vydláždenie terasy bude stať 900 eur.

iný spôsob:
Rozdelím si terasu na dva obdĺžniky. Jeden s dĺžkami strán 18 m a 3 m, druhý 9 m a 4 m.
Počet štvorcových dlaždíc na pokrytie terasy je $(18 \cdot 3) + (9 \cdot 4) = 54 + 36 = 90$.
1 dlaždica ... 10 €
90 dlaždíc ... $90 \cdot 10 = 900$ €