

# K

Vaše kamarádka, která vás ve škole hrozně naštvála, po škole vždy sedává na kruhu v parku před SZŠ ÚO. Chcete se jí pomstít, a proto betonové sezení na jejím oblíbeném kruhu hodláte posypat nevypratelným práškem. Den před pomstou si změříte, že celkový průměr kruhu je 5 m a šířka betonového sezení 35 cm. Kolik g prášku nakoupíte, víte-li, že 1g vystačí na  $2\text{dm}^2$ ?

[kliknutím zvětšíte](#)

- A) 510 g    B) 225 g    **C) 255 g**    D) 5,1 g    E) koupím celý pytel a vysypu ho přímo na ní



# L

Chováte slepice, máte pro ně výběh  $8 \times 3,5\text{m}$ . Bohužel váš nerudný soused si přišel stěžovat, že mu výběhem zasahujete do jeho pozemku. Musíte tedy delší rozměr zkrátit o  $0,5\text{ m}$ . O kolik navýšíte druhý rozměr, aby plocha pro slepice zůstala stejně velká?

A) 23 cm

B) 37,3 dm

C) 35 cm

D) 0,5 m

E) zničím souseda a nic posouvat nebudu

RADŠI NE !!!

# M

Přijali jste brigádu, kde máte natřít vrchní plochu dřevěného kolotoče na dětském hřišti v parku před SZŠ ÚO. Strana n-úhelníku je  $0,8\text{ m}$ . Na kolik metrů čtverečních si odlijete v natírací firmě barvu?

A) cca 0,3

B) cca 0,5

C) cca 1,7

D) cca 4,8

E) vezmu radši celý kbelík a budu natírat bez možnosti finančního výdělku.



**N**

Kulatý stůl má průměr 1 m a výšku 75 cm. Je pokryt čtvercovým ubrusem o rozměrech 140 cm x 140 cm tak, že střed ubrusu a střed stolu se kryjí. Jak vysoko nad zemí je nejnižší cíp ubrusu?

A) 26 cm

B) 49 cm

C) 0 cm

D) 15 cm

E) 99 cm

**O**

Vypočítejte obsah obrazce v m<sup>2</sup>:

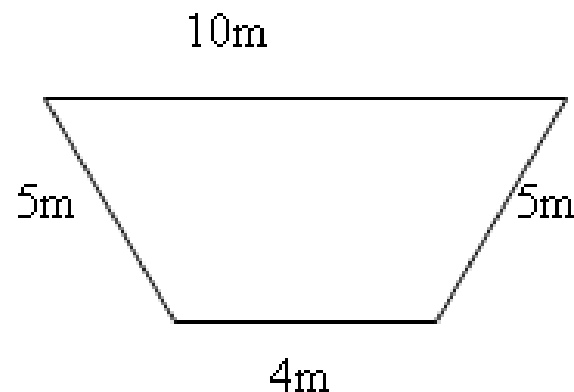
A) 26

B) 200

C) 28

D) 24

E) nelze spočítat

**P**

Kolik zaplatíme za lak potřebný na natření parket v místnosti dlouhé 7,6 m a široké 5 m? Jedna plechovka laku vystačí na natření 8 m<sup>2</sup> a zaplatíme za ni 90 Kč.

A) 3420 Kč

B) 360 Kč

C) 450 Kč

D) 720 Kč

E) NELZE

ZPĚT

# Q

Určete v  $\text{cm}^2$  plochu obdélníku ABCD, jestliže délka strany AB je 84 cm a úhlopříčka AC je o 72 cm větší než strana BC. A) 415 B) 1300 C) 514 D) 1092 E) nelze spočítat

# R

Čtverci o straně délky 10 cm je vepsána a opsána kružnice. Vypočtete obsah mezikruží, které tyto kružnice omezují. Výsledek v  $\text{cm}^2$ .

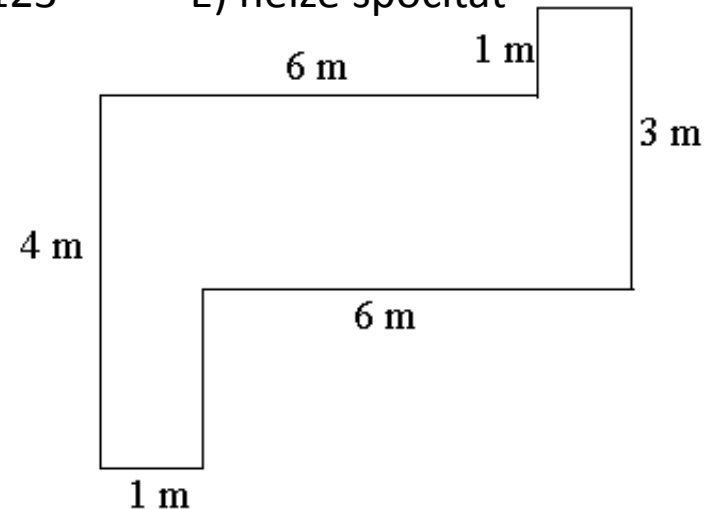
- A) cca 78 B) cca 92 C) cca 105 D) cca 123

E) nelze spočítat

# S

Do chodby, jejíž tvar je vyznačen na plánu, si chcete koupit nové dlaždice. Kolik za ně zaplatíte, jestliže cena 1  $\text{m}^2$  dlaždic je 280 Kč?

- A) 4200 Kč B) 4760 Kč C) 5880 Kč  
D) 2610 Kč E) nelze spočítat



# T

Chcete na chodbě o šířce 2 m a délce 36 dm položit čtvercové dlaždice o straně 40 cm. Kolik jich budete potřebovat ?

- A) 45 ks B) 72 ks C) 18 ks D) 100 ks E) není jednoznačně zadáno

ZPĚT