

Príklady na precvičovanie – č.7.

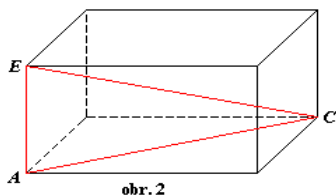
1. V klobúku je 20 červených, 16 modrých a 12 žltých guľčiek. Vyjadri v percentách pravdepodobnosť, že náhodne vybraná guľčeka je žltá.

- A) 20% B) 0,25% C) 25 % D) 75%

2. Miestnosť tvaru obdĺžnika má rozmery 15 m a 8 m. Nábytok v nej zakrýva 35 % plochy. Koľko m²podlahy je zakrytých nábytkom ?

- A) 23 m² B) 42 m² C) 0,42 m² D) 78 m²

3. Je daný kolmý hranol vysoký 15 cm a s podstavou v tvare obdĺžnika s dĺžkami strán 24 cm a 32 cm (obr. 2). Vypočítajte obsah trojuholníka ACE.



- A) 640 cm² B) 480 cm² C) 30 cm² D) 300 cm²

4. Zo vzorca pre obvod obdĺžnika $o = 2 \cdot (a+b)$ vyjadrite neznámu a !

- A) $a=2o+b$ B) $a=0,5o+b$ C) $a=0,5o-b$ D) $a=2o+2b$

5. Rovnoramenný trojuholník má rameno dlhé 13cm a základňu 10cm. Vypočítaj jeho výšku a obsah.

- A) $v=12\text{cm}, S=60\text{cm}^2$ B) $v=9\text{cm}, S=121\text{cm}^2$ C) $v=8\text{cm}, S=40\text{cm}^2$ D) $v=5\text{cm}, S=25\text{cm}^2$

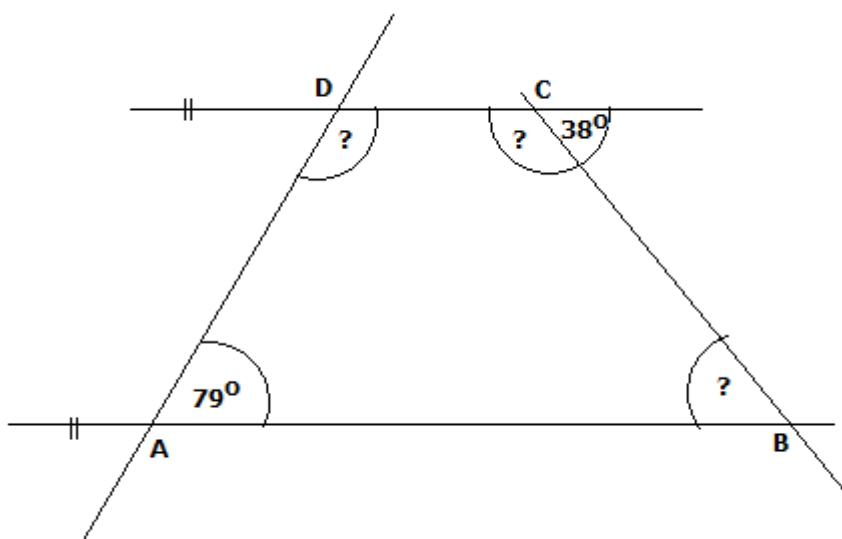
6. Výkony troch strojov sú v pomere 5 : 8 : 12. Koľko kusov výrobkov vyrobil za smenu najsilnejší stroj, ak stroj s najmenším výkonom vyrobí za smenu 455 kusov výrobkov?

- A) 2017 B) 1092 C) 2015 D) 1000

7. Pre výraz $y = 4(x + 6) - 8x$ vyplňte prázdne políčka v tabuľke:

X	-2		
y		23	4x - 8

8. Vypočítajte veľkosti uhlov označených v obrázku „?“ Dopíšte ich hodnoty do obrázku k otáznikom!



9. Pre ktoré číslo x sa zlomok $\frac{4}{x+2017}$ rovná nule?

- A) $x = 2017$ B) $x = -2017$ C) $x = 0$ D) také x neexistuje

10. Potrubie má dĺžku 10 m a jeho rúra má priemer 20 cm. Koľko litrov vody ho naplní? (počítajte s hodnotou $\pi = 3,14$).

- A) 3140 litrov B) 3410 litrov C) 314 litrov D) 31,4 litra

SPRÁVNE ODPOVEDE:

1c,

2b,

3d,

4c,

5a,

6b,

7 :1.stĺpec=32, 2.stĺpec=0,25, 3.stĺpec=4,

8 zľava doprava:101°,142°,38°,

9d,

10c