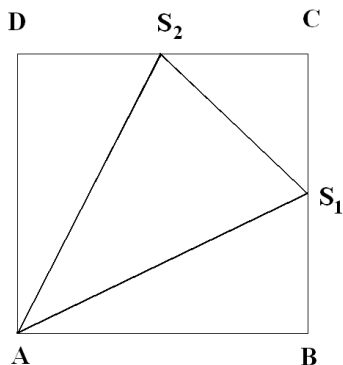


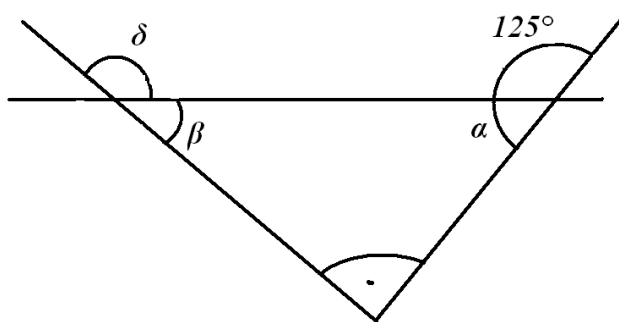
- Koľko minút je 15% z troch hodín?
- Vypočítajte obsah pravouhlého lichobežníka ABCD, ak základňa $AB \perp AD$, pričom $a = 8$ dm, $b = c = 5$ dm.
- Obsah štvorca ABCD je 4 cm^2 . Aký je obsah trojuholníka AS_1S_2 ? Body S_1, S_2 sú stredy strán štvorca.



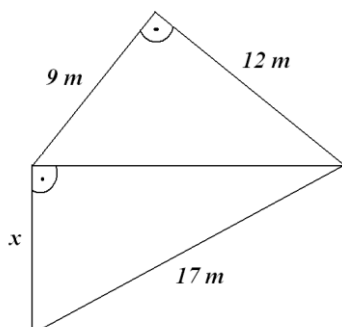
- V autobuse je 89 osôb. Mužov je trikrát viac ako žien, detí o 5 viac ako mužov. Koľko detí je v autobuse?
- Súčet dĺžok všetkých hrán kocky je 48 dm. Aký je povrch tejto kocky?
- Tabuľka znázorňuje počet žiakov v jednotlivých triedach našej školy. Koľko tried má menej žiakov ako priemer?

1.A	1.B	2.A	3.A	3.B	4.A	5.A	6.A	7.A	8.A	9.A	9.B
32	31	28	34	30	32	29	34	31	30	32	31

- Určte veľkosť uhla δ na obrázku:



- Útulok pre psov kupuje zásobu krmiva pre 12 psov na celý týždeň. Koľko dní im táto zásoba vydrží, ak pribudnú do útulku ešte dvaja psíkovia ?
- Vypočítaj hodnotu výrazu $x^2 - 2 \cdot x - 2$ pre $x = -2$.
- Na obrázku je nepravidelný štvoruholník, vypočítajte dĺžku strany x .



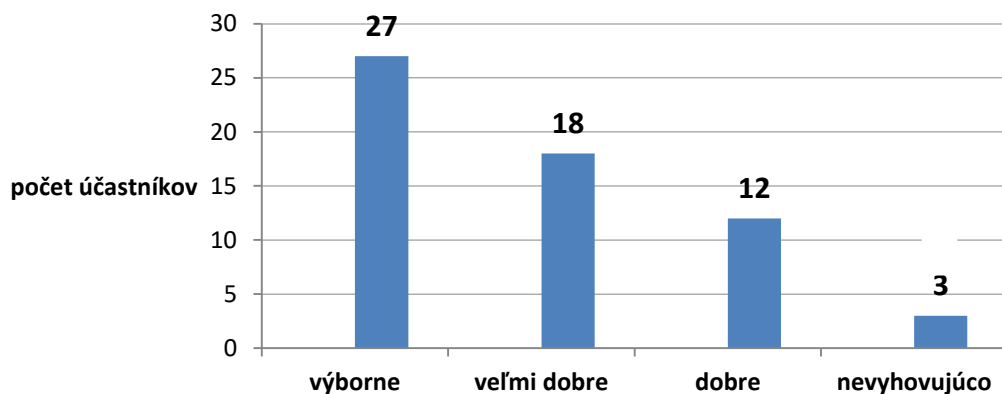
11. Tyč dlhú 6,8 m rozpíli v pomere 2 : 3 : 5. Koľko centimetrov meria najkratšia časť?

- A. 340 cm B. 204 cm C. 136 cm D. 68 cm

12. Ktoré prirodzené čísla sú riešením nerovnice $-3 \cdot (x + 2) \geq 2x - 26$

- A. 0,1,2,3,4 B. 1,2,3,4 C. 0, 1,2,3 D. 1,2,3

13. Stĺpcový diagram znázorňuje výsledky záverečnej skúšky šesťdesiatich účastníkov rekvalifikačného kurzu. Koľko percent účastníkov nevyhovelo?



- A. 5 % B. 3 % C. 7 % D. 4 %

14. Hotelový bazén má tvar kvádra s rozmermi dna 25 m a 10 m a výškou 2 m. Bazén je naplnený do 65 % výšky. Koľko ľudí môže byť naraz v bazéne, ak sa počíta na jedného človeka 8 m³ vody?

- A. 40 B. 62 C. 41 D. 63

15. Aká je pravdepodobnosť, že pri hode kockou padne číslo väčšie ako 4?

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{5}{6}$

16. Na ktorom obrázku sú útvary zobrazené v osovej súmernosti?



17. V textilnej fabrike vyrábali pre novú sezónu jednofarebné uteráky v štyroch rôznych farbách. Novú kolekciu tvoria sady troch uterákov. Koľko sád uterákov vo všetkých možných farebných kombináciách tvorí celú novú kolekciu?

- A. 12 B. 16 C. 20 D. 24

18. Ak $a = \frac{1}{4}$, ktoré z čísel je najmenšie?

- A. $a + a$ B. a^2 C. $\sqrt{a}$ D. $\frac{a}{a}$

19. Vypočítaj, koľko plechu treba na zhotovenie plechovky tvaru valca s polomerom dna 11 cm a výškou 2,5 dm. Na spoje a odpad treba pripočítať 10% plechu.

- A. 932,58 cm² B. 1025,838 cm² C. 2486,88 cm² D. 2735,568 cm²

20. Na posledné dve číslice päťciferného čísla sa vylial atrament: 851~~8~~. Pôvodné číslo bolo deliteľné 3 aj 4. Ktoré dvojčíslicie môže byť pod machuľou?

- A. 34 B. 58 C. 68 D. 76