

02. Večer sme namerali teplotu vzduchu 4°C . Do rána teplota vzduchu klesla o 12°C . Akú teplotu vzduchu sme namerali ráno?

03. Hodina má 60 minút.

Kolko minút sú $\frac{3}{4}$ z hodiny?

04. Vyriešte rovnicu $3x + 70 = 823$.

05. Jožko si zarobil 3 840 korún. Z tejto sumy dal 20% sestre.
Kolko korún dal sestre?

07. Vypočítajte obvod obdĺžnika s dĺžkami strán 7,5 cm a 4 cm.
Obvod vypočítajte v centimetroch.

08. Budovu školy vymaľuje desať maliarov za 20 dní. Za koľko dní by budovu školy vymaľovalo osem maliarov? Maliari pracujú rovnako výkonne.

09. Vyjadrite v centimetroch 0,3 m 60 mm.

10. Ktoré číslo je 15 - krát menšie ako číslo 645?

11. Vypočítajte približne obsah kruhu s polomerom 15 cm.

Pri výpočte namiesto π použite 3,14.

A 94,2 cm^2

B 47,1 cm^2

C 706,5 cm^2

D 1413 cm^2

12. Na stavbe sme 240 dosiek rozdelili na dve kopy v pomere 5:3.

O koľko menej dosiek bolo v menšej kope?

- A** 30
- B** 48
- C** 60
- D** 80

13.* V tombole s jednou hlavnou cenou je 200 lístkov. Miško si kúpil 25 lístkov.

Aká je pravdepodobnosť, že Miško nevyhrá hlavnú cenu?

- A** $\frac{1}{8}$
- B** $\frac{8}{1}$
- C** $\frac{9}{8}$
- D** $\frac{7}{8}$

15.* Vypočítajte súčet čísel (-1) a 3,7 zmenšený o ich súčin.

- A** 1
- B** -1
- C** -6,4
- D** 6,4

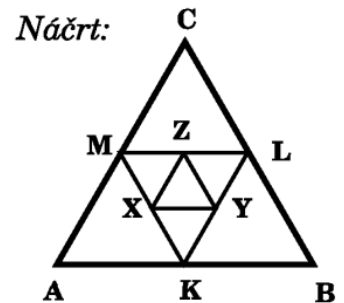
16. Vypočítajte dĺžku prepony pravouhlého trojuholníka, ak dĺžky jeho odvesien sú 10 cm a 7 cm.

- A** $\sqrt{149}$ cm
- B** $\sqrt{53}$ cm
- C** $\sqrt{51}$ cm
- D** $\sqrt{61}$ cm

17.* Vypočítajte obsah trojuholníka ABC na náčrte, ak obsah trojuholníka XYZ je 2 cm^2 .

Body K, L, M, X, Y, Z sú postupne stredy úsečiek AB, BC, CA, MK, KL, LM.

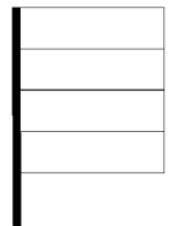
- A** 8 cm^2
- B** 16 cm^2
- C** 24 cm^2
- D** 32 cm^2



18. Vlajku na obrázku tvoria 4 vodorovné pruhy. Na farebné prevedenie vlajky môžeme použiť 2-krát zelený pruh, 1-krát modrý pruh a 1-krát biely pruh. Dva zelené pruhy musia byť stále vedľa seba.

Kolko je takýchto rôznych vlajok?

- A** 3
- B** 4
- C** 6
- D** 12

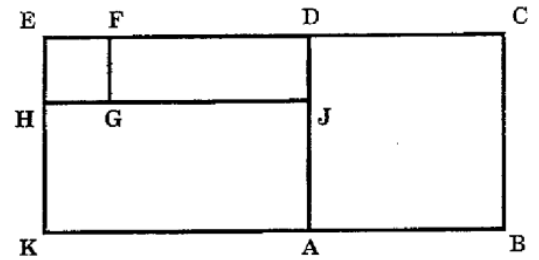


19.* V obdĺžniku na náčrte sú znázornené štvorce HGFE a ABCD. Štvorec HGFE má obsah 4 cm^2 a obsah štvorca ABCD je 25 cm^2 .

Úsečka GJ má dĺžku 5 cm. Vypočítajte obsah obdĺžnika KBCE.

- A** 39 cm^2
- B** 74 cm^2
- C** 70 cm^2
- D** 60 cm^2

Náčrt:



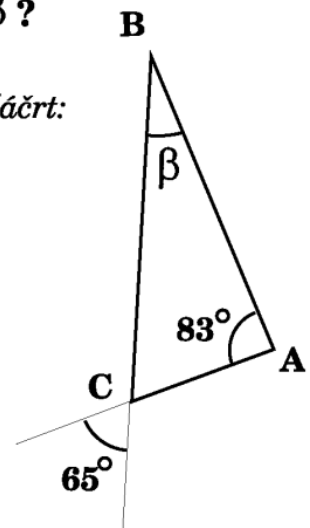
21. Školský klub navštevovalo spolu 148 žiakov. Chlapcov bolo v školskom klube o 32 menej ako dievčat. Koľko dievčat navštevovalo školský klub?

- A** 58
- B** 122
- C** 90
- D** 116

22. Na náčrte je trojuholník ABC. Akú veľkosť má uhol β ?

- A** 32°
- B** 14°
- C** 97°
- D** 83°

Náčrt:



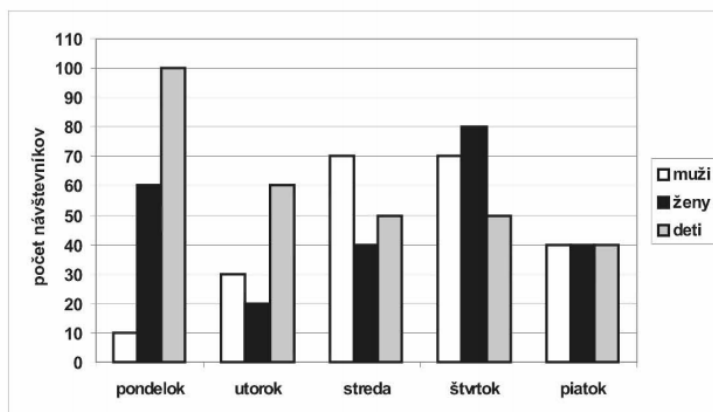
24.* Janko, Milan a Tomáš majú spolu 203 poštových známok. Janko má dvakrát viac poštových známok ako Tomáš. Milan má štvrtinu z Jankovho počtu známok.

O koľko známok menej má Milan ako Janko s Tomášom spolu?

- A** 87
- B** 145
- C** 155
- D** 174

25. Graf znázorňuje návštevnosť kina Úsmev vo vybraných dňoch. Určte rozdiel v počte návštevníkov medzi dňom s najväčšou a dňom s najmenšou návštevnosťou.

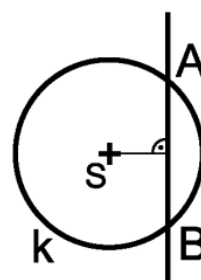
- A** 30
- B** 60
- C** 80
- D** 90



26. Akú dĺžku má tetiva AB , ktorej vzdialenosť od stredu S kružnice $k(S, 10 \text{ cm})$ sa rovná 8 cm ?

- A** 6 cm
- B** 12 cm
- C** 16 cm
- D** 20 cm

Náčrt:



27. Strýko sa rozhodol, že si kúpi televízor za 20 000 korún. V hotovosti mal 3 400 korún. Zvyšnú sumu si požičal. Koľko percent tvorila požičaná suma z ceny televízora?

- A** 82%
- B** 18%
- C** 83%
- D** 17%

29. Vyriešte nerovnicu $2 - \frac{5x}{2} < 7$.

- A** $x > -2$
- B** $x < -2$
- C** $x > -\frac{3}{5}$
- D** $x < -1$

30.* Na náčrte je sieť kvádra, ktorého povrch má veľkosť 150 cm^2 .

Vypočítajte jeho objem.

- A** 54 cm^3
- B** 108 cm^3
- C** 45 cm^3
- D** 144 cm^3

