

1. Sú dané čísla $A = \frac{4}{3}$, $B = -\frac{5}{6}$.

Urči hodnotu výrazu: $(A+B) : (A - B) =$

2. Vypočítaj a výsledok zapíš v tvare desatinného čísla::

$$\frac{1}{4} + 2\frac{1}{8} - 3,8 =$$

3. Jurko s otcom kráčajú od domu k zastávke autobusu. Na tejto ceste urobí otec 630 krokov dlhých 70 cm. Koľko krokov urobí Jurko, ak jeho krok je dlhý 45 cm?

4. Ktoré číslo po delení sedemnástimi dáva podiel 12 a zvyšok 5 ?

5. Na pláne s mierkou 1: 1 500 je priama cesta znázornená úsečkou dlhou 5 cm. Aká je skutočná dĺžka tejto cesty v metroch?

6. Desatinné číslo najskôr vydělíme 10 a potom vynásobíme 1000. Desatinná čiarka sa v pôvodnom čísle posunie :

A) o 2 miesta doprava B) o 2 miesta doľava C) o 3 miesta doprava D) inak

7. Traja kamaráti zbierali kartičky hokejistov. Prvý mal 54 kartičiek, druhý mal trikrát viac ako prvý a tretí o 70 menej ako druhý. Koľko kartičiek mali spolu?

A) 162 B) 308 C) 254 D) 92

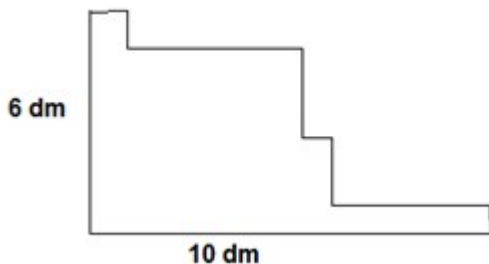
8. Riešením rovnice $8 \cdot (x - 2) - 3x = -2 \cdot (3 - x) + 11$ je číslo:

- A) - 7 B) 6 C) - 6 D) 7

9. Štít domu má tvar rovnoramenného trojuholníka so základňou 12 m a ramenami 10 m (načrtni si obrázok). Vypočítaj jeho obsah.

- A) 60m^2
B) 96m^2
C) 48m^2
D) 36m^2

10. Obvod mnohoúhelníka na obrázku je



- A) Bez ďalších údajov sa to nedá zistiť
B) 16 dm
C) 32 dm
D) 60 dm

11. V marci zaplatil žiak v jedálni za 15 obedov 27,- €. Koľko zaplatil za stravné lístky v máji, ak si kúpil 23 lístkov ?

- A) 40,50 € B) 41,40 € C) 36 € D) 14,40 €

12. V každej z uvedených možností je napísané štvorciferné číslo, ktorého jedna číslica je zakrytá hviezdíčkou. Ktoré z uvedených tvrdení je určite **pravdivé** ?

- A) Číslo $3*96$ je deliteľné tromi.
B) Číslo $28*4$ je deliteľné štyrmi.
C) Číslo $76*0$ je deliteľné piatimi.
D) Číslo $6*66$ je deliteľné šiestimi.

13. V rovnoramennom trojuholníka ABC so základňu AB meria uhol pri základni $42^{\circ}30'$.
Vypočítaj veľkosť uhla pri vrchole

- A) $42^{\circ}30'$ B) 85° C) 95° D) 102°

14. Evka zisťovala medzi spolužiakmi v triede záujem o šport. Zistené údaje spracovala do tabuľky. O ktorý šport malo záujem 20 % žiakov triedy ?

šport	počet žiakov
lyžovanie	6
korčuľovanie	5
volejbal	4
futbal	8
plávanie	2

- A) o lyžovanie B) o volejbal C) o korčuľovanie D) o futbal

15. Aký **priemer** má koleso bicykla, ktoré sa na trase dlhej 3768 metrov otočí dvetisíc krát ?

- A) 60 cm B) nedá sa vypočítať C) 70 cm D) 65 cm

16. Okolo štvorcového záhona so stranou 4,5 m treba vybudovať chodník široký 1 meter. Na plochu chodníka bude vysypaný drobný kameň do výšky 5 cm. Koľko kubických metrov kameňa treba kúpiť na pokrytie celého chodníka ?

- A) $1,1 \text{ m}^3$ B) $0,9 \text{ m}^3$ C) 11 m^3 D) 9 m^3

17. Plavecký bazén má tvar kvádra, jeho dno má rozmery 18 a 25 metrov, hĺbka sú 2 metre. Koľko m² dlaždíc treba kúpiť na obloženie dna a stien bazéna ?

A) 450 m²

B) 1072 m²

C) 900 m²

D) 622 m²

18. Koľko vrcholov má pravidelný štvorboký hranol?

A) 4

B) 6

C) 8

D) 12

19. Po písomnej práci pani učiteľka oznámila že jednotku dostalo 5 žiakov, dvojku 7 žiakov, trojku 10 žiakov, štvorku štyria žiaci. Aká bola priemerná známka z písomnej práce?

A) 3,5

B) 2,5

C) 1,9

D) 2,6

20. Žiaci deviatych tried sa vybrali na školský výlet. V skupine bolo x dospelých osôb, dievčat bolo 7-krát viac ako dospelých, chlapcov o sedem menej ako dievčat. Koľko osôb spolu kráčalo v skupine ?

A) $15x - 7$

B) $8x - 7$

C) $7x - 7$

D) $15x$