



1. Koľko minút je 5 % dňa?

2. Škatuľka tvaru kvádra má rozmery 6 cm, 8 cm a 10 cm. Vypočítaj jej povrch a uveď aj jednotku povrchu.

3. Riešte nerovnicu: $3x - 52 \leq 275$ a určte, koľko trojciferných čísel je riešením tejto nerovnice?

4. Vo februári si žiak zakúpil 20 stravných lístkov na obed a zaplatil 28,80 €. Koľko € zaplatí za obedy v marci, ak si chce kúpiť 23 stravných lístkov?

5. Vypočítaj a výsledok zapíš v tvare desatinného čísla:

$$\frac{11}{2} - \frac{2}{5} + 0,7 =$$

6. V sade je 56 stromov. Jablone, hrušky a broskyne sú v pomere 5:2:1. Koľko je v sade hrušiek?

- A) 11
- B) 14
- C) 28
- D) 7

7. Obdĺžniková záhrada má rozmery 16 m a 20 m. Kilogram trávového semena vystačí na osiatie plochy 40 m². Koľko kilogramov trávového semena je treba na osiatie celej záhrady?

- A) 5 kg
- B) 8 kg
- C) 12 kg
- D) 20 kg

8. Vypočítaj hodnotu výrazu $4x - 2 \cdot (3 + y)$ pre $x = -2$ a $y = 1$

- A) 16
- B) 0
- C) -16
- D) 8

9. Dedko Roman kráča do obchodu vzdialeného 372 metrov. Jeho krok je dlhý 62 cm. Vypočítaj, koľko krokov urobí na ceste do obchodu a späť, ak sa vracia tou istou cestou..

- A) 600
- B) 800
- C) 1 000
- D) 1 200

10. Televízor stál pôvodne 484 €, po zlacnení bola jeho cena 385 €. Koľko percentná bola zľava ? Zľavu uveďte s presnosťou na jedno desatinné miesto.

- A) 20,5
- B) 25,7
- C) 20,4
- D) 25,8



11. Výchrica má rýchlosť 31 metrov za sekundu. Akú vzdialenosť v kilometroch prejde víchrica za hodinu ?

- A) 8,370 km
- B) 83,700 km
- C) 111,600 km
- D) 11,160 km

12. Barbora dala vymeniť laminátovú podlahu v dvoch detských izbách a na upevnenie okrajov podlahy plánuje kúpiť okolo stien laminátové lišty. Podlaha v prvej izbe má tvar obdĺžnika s rozmermi 4,84 m a 4 m, v druhej izbe tvar štvorca so stranou dĺžky 4,4 m. Pri nákupe musí počítať s 10 % materiálu navyše a s tým, že lišty predávajú iba v dvojmetroch dĺžkach. Určte **nesprávnu** odpoveď:

- A) obvody oboch izieb nie sú rovnaké
- B) Barbora musí kúpiť 40 m podlahovej lišty
- C) Barbora kúpi 21 kusov dvojmetrovej lišty
- D) obvod oboch izieb spolu je 35,28 metrov.

13. Koľko je všetkých párnych dvojciferných čísel, ktoré sa dajú vytvoriť z číslíc 3,8 a 9? Čísllice sa vo vytvorenom čísle môžu opakovať.

- A) 3
- B) 2
- C) 5
- D) 4

14. Akvárium tvaru kvádra má rozmery dna 70 cm a 35 cm a výšku 50 cm. Koľko cm^2 skla potrebujeme na jeho zhotovenie bez vrchnej steny?

- A) 11 900 cm^2
- B) 13 650 cm^2
- C) 15 400 cm^2
- D) 12 950 cm^2

15. Aký je objem akváriá z úlohy č. 14 v litroch?

- A) 245,0
- B) 180,5
- C) 122,5
- D) 160,0

16. Obsah kruhu je 1256 cm^2 . Aký je jeho priemer? ($\pi = 3,14$)

- A) 20 cm
- B) 40 cm
- C) 10 cm
- D) 30 cm



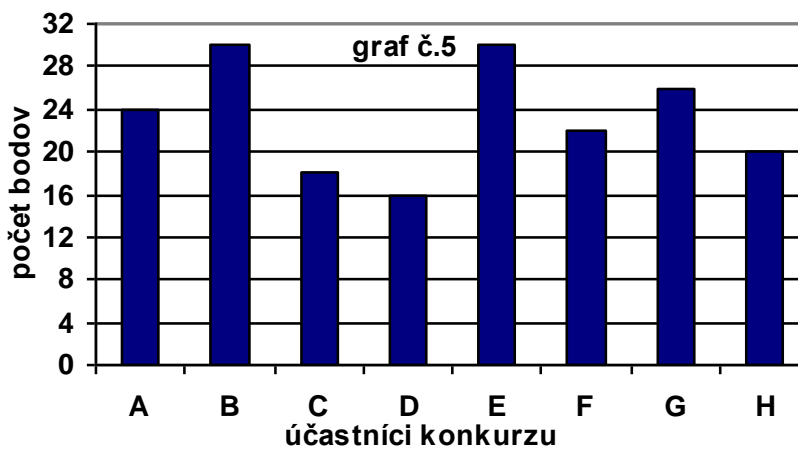
17. Na výlet sa vybrala skupina rodín. Žien bolo v skupine x , mužov o 5 menej, detí bolo 3-krát viac ako mužov. Koľko osôb spolu kráčalo na výlet ?

- A) $5x - 20$
- B) $5x + 20$
- C) $3x - 20$
- D) $3x + 20$

18. Vypočítaj výšku rovnoramenného trojuholníka, ktorý má základňu dlhú 16 cm a rameno 30 cm. Výška trojuholníka je približne:

- A) 28,1 cm
- B) 31,0 cm
- C) 31,1 cm
- D) 28,9 cm

19. Konkurzu sa zúčastnilo 8 záujemcov o zamestnanie vo firme (označení sú písmenami). Ich výsledky dosiahnuté v 30-bodovom teste sú znázornené na grafe č.5. Aká bola celková úspešnosť testu?



- A) 75,5%
- B) 80,5%
- C) 77,5%
- D) 82,5%

20. Pán Hlavička chce zrekonštruovať kúpeľňu. Predpokladá, že celkové náklady rekonštrukcie neprekročia sumu 3 000 eur. Rozhodol sa, že si na rekonštrukciu požičia v niektorej z bánk. Ktorú z možností si má pán Hlavička vybrať, ak jeho najdôležitejšou podmienkou je, aby celkové náklady na pôžičku boli čo najnižšie?

- A) Pri výške úveru 3 000 € a výške mesačnej splátky 59 € je doba splácania 84 splátok.
- B) Pri výške úveru 3 000 € a dobe splatnosti 6 rokov je výška mesačnej splátky 65 €.
- C) Pri výške úveru 3 000 € splatného na 65 splátok je výška mesačnej splátky 68 €.
- D) Pri výške úveru 3 000 € splatného na 60 splátok je výška mesačnej splátky 71 €.