



1. Detská hračka z textilu má tvar kocky. Hrana kocky má dĺžku 3 dm. Na pokrytie stien hračky potrebujeme :

- A) 9 dm^3 textilu B) 6 dm^2 textilu C) 36 dm^2 textilu D) 54 dm^2 textilu

2. Výraz $\frac{x+3}{x-3} - \frac{2-3x}{x-5}$ má pre $x = -1$ hodnotu:

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $-\frac{7}{12}$ D) $\frac{1}{6}$

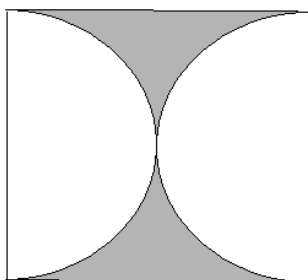
3. Z 0,4 t čerstvých jabĺk získame 75 kg sušených jabĺk. Z koľkých kg čerstvých jabĺk získame 120 kg sušených jabĺk?

- A) 64 kg B) 6400 kg C) 640 kg D) 320 kg

4. Do súťaže BAILANDO sa z jedného mesta prihlásilo 6 mužov a 3 ženy. Koľko možných tanečných párov bude mesto reprezentovať?

- A) 9 B) 6 C) 15 D) 18

5. Dĺžka strany štvorca je 40 cm. Obsah tmavej časti v obrázku je:



- A) 3768 cm^2 B) 972 cm^2 C) 344 cm^2 D) 800 cm^2

6. Riešte lineárnu rovnicu v množine R:

$$\frac{x+3}{4} - \frac{x-5}{3} = 2$$

- A) -5 B) 35 C) -27 D) 5

7. Cestný valec s priemerom podstavy 1 m a šírkou valca 2 m sa pri úprave cesty päťkrát otočil. Koľko m² cesty pritom urovnal ?

- A) 62,8 m² B) 31,4 m² C) 12,56 m² D) 6,28 m²

8. Urč, ktoré prirodzené čísla vyhovujú nerovnici:

$$\frac{5 - 2x}{3} + \frac{4 - 3x}{2} \geq \frac{3 - 4x}{5}$$

- A) { 1;2;3} B) { 0;1;2} C) { 1;2 } D) { 2;3}

9. Ktorý z uvedených výsledkov je správny, ak :

$$-[-5 + 3 - (2 - 5)]$$

- A) -5 B) -1 C) 5 D) 1

10. Na stavbe sme 240 tehál rozdelili na dve kopy v pomere 3:5. O koľko viac tehál bolo vo väčšej kope?

- A) 150 B) 90 C) 60 D) 120

11. Dopln vetu sus: Dva trojuholníky sú podobné, ak:

- A) sú podobné vo všetkých príslušných stranách
B) pomery dĺžok každých dvoch zodpovedajúcich strán sa rovnajú
C) sa rovnajú pomery dĺžok dvoch zodpovedajúcich strán a zhodujú sa v uhle nimi zovretom
D) sa zhodujú v dvoch vnútorných uhloch

12. Vyberte správny výsledok :

$$(0,2 - 0,25) \cdot (2,5 + 3) - 7 \cdot 0 + 0,5$$

- A) 0,225 B) - 6,775 C) 2, 975 D) -4, 025

13. Vyber stredovo nesúmerný útvar:

- A) kruh
B) pravidelný šesťuholník
C) štvorec
D) pravidelný päťuholník

14. Vypočítaj:

$$\frac{3^3 - (-2)^3}{2 \cdot 3 - (-1)^4}$$

- A) 7 B) $\frac{19}{7}$ C) $\frac{19}{5}$ D) $\frac{35}{7}$

15. Písomku z matematiky písal 18 žiakov. Jednotku z nej mali 3, dvojku 3, trojku 5, štvorku 5 a päťku zvyšok. Priemerná známka z matematiky bola:

- A) 2 B) 3 C) 2,9 D) 3,1

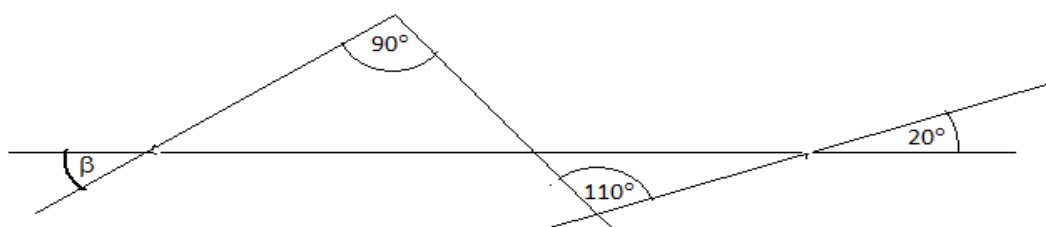
16. Aká je plocha štvorcového pozemku upraveného na detský park, ktorého oplotenie stálo 864 €. Vieme, že 1 m oplotenia stál 2,70 €.

- A) 640 m² B) 64 m² C) 6400 m² D) 64 000 m²

17. Šesť chlapcov tvorí 40 % všetkých žiakov v triede. Dievčat v triede je:

- A) 9 B) 10 C) 8 D) 5

18. Veľkosť uhla β na obrázku:



- A) 70° B) 40° C) 50° D) 60°

19. Vyber trojuholník, ktorý je pravouhlý, ak jeho strany sú:

- A) 7, 9, 12 B) 4, 5, 8 C) 6, 8, 12 D) 12, 9, 15

20. Výsledok vyjadrený v základnom tvare je:

$$\left(\frac{2}{9} - \frac{1}{8}\right) : \frac{1}{3} - \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right) \cdot 2$$

- A) $\frac{27}{24}$ B) $\frac{24}{27}$ C) $\frac{9}{8}$ D) $\frac{18}{16}$