

CVIČNÝ MONITOR

1. Aká je pravdepodobnosť udalosti, že ak hodíme hracou kockou padne číslo menšie ako 5?
2. Vypočítajte tretí rozmer kvádra, ak dva rozmery sú 5cm, 10cm a objem je 200cm^3 .
3. Riešte rovnicu: $3x - (x - 5) - x = 10$
4. Robotníci vyrobili za smenu 400 výrobkov, čo predstavuje 60% dennej normy. Aká bola denná norma?
5. Sedem maliarov vymaľuje budovu za 9 dní. Za koľko dní vymaľuje túto istú budovu 9 maliarov?
6. Vypočítajte:
7. Vypočítajte:
8. Vypočítajte uhol pri základni **AB** v rovnoramennom trojuholníku **ABC**, ak veľkosť uhla pri vrchole **C** je 76° .

9. Vyjadrite v metroch 5km a 700cm.

10. Vypočítajte $2406 : 12 =$

11. O koľko väčší je trojnásobok čísla 54 než pätina čísla 75?

A o 147

B o 177

C o 162

D o 15

12. Koľko prirodzených čísel je riešením nerovnice $2x - 4 < x + 5$?

A 9

B 10

C 8

D 0

13. Zápis matematického tvrdenia „Ak 20% čísla x zväčšíme o tretinu čísla z dostaneme dvojnásobok súčtu x a z “ je správny

A

B

C

D

14. Určte súčet koreňov sústavy rovníc: $4\mathbf{a} - 3\mathbf{b} = 15$

$$7\mathbf{a} + 6\mathbf{b} = 15$$

A 4

B 2

C -1

D 3

15. Vypočítajte obsah kruhu, ktorého polomer je rovný strane štvorca s obsahom 49cm^2 .

Počítajte s hodnotou

A 154 cm^2

B 160 cm^2

C 49 cm^2

D 98 cm^2

16. V triede bolo 24 žiakov. Štvrtina z nich na výlet nejde. Spolu vyzbierali 3600 Sk. Koľko zaplatil každý účastník výletu?

A 300 Sk

B 400 Sk

C 600 Sk

D 200 Sk

17. Určte číslo x pre ktoré nadobúda výraz hodnotu rovnú 6.

A

B

C

D

18. Vypočítajte obsah rovnoramenného lichobežníka so základňami 13cm a 5cm, ramenom 5cm.

A 65 cm^2

B 27 cm^2

C 54 cm^2

D 36 cm^2

19. V záhrade chceme do radu vysadiť 4 ovocné stromy. Dve hrušky, jednu slivku a jednu jabloň . Koľkými spôsobmi to môžeme urobiť?

A 10

B 14

C 8

D 12

20. Valec má objem 400 litrov. Aký objem má valec, ktorý je dvakrát širší a štyrikrát nižší?

A 200 litrov

B 400 litrov

C 800 litrov

D 100 litrov