

Monitor 21

1. Na zájazde sa zúčastnilo 258 účastníkov, čo bolo 86 % prihlásených. Koľko ľudí sa prihlásilo na zájazd?

- A 294 B 222 C 300 D iný počet

2. Vypočítaj $0,81^2 - 0,04^2$

- A 0,65 B 0,6545 C 0,0045 D 65,45

3. Koľko percent plošného obsahu obdĺžnika je vyznačených tmavou farbou?

- A 50 %
B 75 %
C 3 %
D 100 %



4. Vypočítaj rovnicu : $25 \cdot (10x - 28) = 5 \cdot (2x + 4)$

- A 5 B 0 C 3 D -3

5. Vypočítajte priemernú rýchlosť cyklistu, ktorý prešiel dráhu 143 km za 5,5 hod.

- A 26 km/h B 36 km/h C 35 km/h D 25 km/h

6. Vyrieš sústavu rovníc :
 $-3x + 2y = -6$
 $3x + 2y = 6$

- A má veľa riešení B nemá riešenie C $x = 0, y = 2$ D $x = 2, y = 0$

7. V pravouhlom trojuholníku ABC je známa odvesna b a uhol α . Vyjadrite odvesnu a :

- A $a = \operatorname{tg} \alpha \cdot b$ B $a = \cos \alpha \cdot b$ C $a = \sin \alpha / b$ D $a = \operatorname{tg} \alpha / b$

8. Bod na kružnici je krajným bodom priemeru aj tetivy s veľkosťou polomeru. Aká je veľkosť uhla, ktorý zvierá priemer s tetivou.

- A 30° B 90° C 40° D 60°

9. Ak by zo svetelného názvu obchodu KNIHY zhasli niektoré dve písmenká. Koľko rôznych svietiacich „názvov“, by sme mohli prečítať?

- A 20 B 8 C 3 D 10

10. Výraz $\frac{z^2 - 4}{z^2 - 2z}$ nemá zmysel, ak :

- A $z = 0, z = 2$ B $z = -2, z = 0$ C $z = 2, z = -2$ D $z = 2, z = 0, z = -2$

11. Koľko osí súmerností má štvorec?

- A 4 B 2 C 6 D 8

12. Koľko malých dostaneme, ak rozrežeme kocku s hranou 3 cm na kocky s hranou 1 cm ?

- A 3 B 54 C 27 D 9

