

**Prijímacia skúška z matematiky 1 BŠ 2024**

1. Vypočítaj: $[0,36:0,4 - (0,5 - 0,05 \cdot 22)] \cdot (-3) =$

Odpoveď: _____

2. Nájdi najmenšie prirodzené číslo, ktoré pri delení 4 dáva zvyšok 3, pri delení 10 dáva zvyšok 3 a pri delení 7 dáva zvyšok 3.

Odpoveď: _____

3. V rovine je daných 5 bodov A, B, C, D, E tak, že žiadne 3 neležia na 1 priamke. Koľko rôznych trojuholníkov môže byť nimi určených?

Odpoveď: _____

4. Podnik predal $\frac{3}{8}$ svojich výrobkov v zahraničí a zo zvyšku predal $\frac{4}{5}$ na domácom trhu. Koľko percent výrobkov má tento podnik ešte na sklade?

Odpoveď: _____

5. V balíčku sú žlté, červené a zelené cukríky. Počet žltých a červených je v pomere 3:2. Počet zelených a žltých je v pomere 4:3. V balíčku je 10 červených cukríkov. Koľko bolo všetkých cukríkov v balíčku?

Odpoveď: _____

6. Strana AB trojuholníka ABC má dĺžku 8 cm. Bod D leží na strane AB, pričom $|AD| = 5\text{cm}$. Aký obsah má trojuholník DBC, ak obsah trojuholníka ADC je 20cm^2 ?

Odpoveď: _____

7. Ktoré číslo leží na číselnej osi presne v strede medzi číslami -1,5 a 28,5?

Odpoveď: _____

8. O koľko percent sa zväčší objem kvádra, ak jeden jeho rozmer zväčšíme 2-krát, druhý zväčšíme 4-krát a tretí zmenšíme na 50% rozmeru pôvodného kvádra?

Odpoveď: _____

9. Štyria murári postavili záhradnú chatu za 150 dní. Po 30 dňoch im prišli na pomoc ďalší štyria rovnako výkonní murári. Koľko bude trvať celá stavba chaty?

Odpoveď: _____

10. Dobrovoľníci vysadili spolu 460 stromov - duby, javory a lipy. Koľko kusov dubov vysadili, keď líp bolo o 40 viac ako javorov a dubov vysadili 5-krát viac ako javorov?

Odpoveď: _____

**Prijímacia skúška z matematiky 1 BŠ 2024**

1. Vypočítaj: $[0,36 : 0,4 - (0,5 - 0,05 \cdot 22)] \cdot (-3) = -4,5$
Odpoveď: _____
2. Nájdi najmenšie prirodzené číslo, ktoré pri delení 4 dáva zvyšok 3, pri delení 10 dáva zvyšok 3 a pri delení 7 dáva zvyšok 3.
Odpoveď: 143
3. V rovine je daných 5 bodov A, B, C, D, E tak, že žiadne 3 neležia na 1 priamke. Koľko rôznych trojuholníkov môže byť nimi určených?
Odpoveď: 10
4. Podnik predal $\frac{3}{8}$ svojich výrobkov v zahraničí a zo zvyšku predal $\frac{4}{5}$ na domácom trhu. Koľko percent výrobkov má tento podnik ešte na sklade?
Odpoveď: 12,5%
5. V balíčku sú žlté, červené a zelené cukríky. Počet žltých a červených je v pomere 3:2. Počet zelených a žltých je v pomere 4:3. V balíčku je 10 červených cukríkov. Koľko bolo všetkých cukríkov v balíčku?
Odpoveď: 45
6. Strana AB trojuholníka ABC má dĺžku 8 cm. Bod D leží na strane AB, pričom $|AD| = 5$ cm. Aký obsah má trojuholník DBC, ak obsah trojuholníka ADC je 20 cm^2 ?
Odpoveď: 12 cm^2
7. Ktoré číslo leží na číselnej osi presne v strede medzi číslami -1,5 a 28,5?
Odpoveď: 13,5
8. O koľko percent sa zväčší objem kvádra, ak jeden jeho rozmer zväčšíme 2-krát, druhý zväčšíme 4-krát a tretí zmenšíme na 50% rozmeru pôvodného kvádra?
Odpoveď: 300%
9. Štyria murári postavili záhradnú chatu za 150 dní. Po 30 dňoch im prišli na pomoc ďalší štyria rovnako výkonní murári. Koľko bude trvať celá stavba chaty?
Odpoveď: 90 dní
10. Dobrovoľníci vysadili spolu 460 stromov - duby, javory a lipy. Koľko kusov dubov vysadili, keď líp bolo o 40 viac ako javorov a dubov vysadili 5-krát viac ako javorov?
Odpoveď: 300