

Obchodná akadémia Trnava

Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka štvorročného štúdia v školskom roku 2017/2018

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

1. Vypíšte všetky celé čísla, ktoré sú väčšie ako $-\frac{11}{4}$ a menšie alebo rovné $\frac{10}{9}$.

Odpoveď: Sú to čísla:.....

2. V pravouhlom trojuholníku je jeden vnútorný ostrý uhol 3,5-krát väčší ako druhý vnútorný ostrý uhol. Akú veľkosť má najmenší vnútorný uhol tohto trojuholníka ?

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane

3. Riešte rovnicu v množine celých čísel:

$$\frac{3x}{4} - \frac{x+1}{2} = 1 - \frac{x}{8}$$

4. Zjednodušte zlomok a výsledok zapíšte v základnom tvare zlomku

$$\frac{2\frac{1}{6}}{\frac{2}{3} + \frac{3}{4}} =$$

Pokračovanie na ďalšej strane

5. „Kocka“ cukru do kávy (má tvar kocky) s hranou 10 mm má hmotnosť 10 gramov. Akú hmotnosť bude mať „kocka“ cukru do kávy tvaru kvádra s rozmermi 15 mm, 8 mm a 6 mm ?

Odpoveď:

6. Turista prešiel priamo na juh 8 kilometrov, potom presne na západ 6 kilometrov a potom sa priamočiarno vrátil späť na miesto, odkiaľ vychádzal na túru. Koľko kilometrov prešiel spolu?

Odpoveď:

7. Zapíšte v minútach 5 hodín 28 minút 15 sekúnd.

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane

8. Ak stranu štvorca dĺžky 2 dm zväčšíme o 40 percent, tak o koľko dm^2 sa zväčší jeho obsah?

Odpoveď:

9. Peter sa narodil roku 1986. Koľko možných PIN kódov na mobilný telefón môže z čísiel roku narodenia vytvoriť, ak ich všetky použije práve raz ?

Odpoveď:

10. Určte aritmetický priemer čísel $-\frac{1}{5}; 3,05; \frac{3}{4}$.