

Obchodná akadémia Trnava

**Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka štvorročného štúdia v školskom roku 2014/2015**

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

1. Určte najmenší spoločný násobok čísel 12 a 18.

2. Ak sa pri výrobe betónu mieša cement s pieskom v pomere 1 : 4, koľko piesku treba pridať k 12 lopatám cementu?

Pokračovanie na ďalšej strane

3. Riešte lineárnu rovnicu a správnosť výpočtu overte skúškou: $x - \frac{x+2}{4} = 6 + \frac{x-5}{5}$

4. Oprava kanalizácie bola naplánovaná na 20 hodín. Tento čas sa podarilo skrátiť o 15%.
Koľko hodín trvala oprava?

Pokračovanie na ďalšej strane

5. Vypočítajte: $\left(0,5 + 1\frac{3}{4}\right) \cdot \frac{16}{27} =$

6. Vymenujte celé záporné čísla, ktoré vyhovujú lineárnej nerovnici: $x - 13 < 2 - 3(-x)$

7. Do plnej nádoby s vodou vložíme teleso v tvare kvádra s rozmermi 0,5 m; 1,2 m; 0,8 m.
Koľko litrov vody z nádoby vytečie?

Pokračovanie na ďalšej strane

8. Žiak odpovedal správne na dve tretiny otázok. Na 16 otázok odpovedal nesprávne. Koľko bolo spolu otázok?

9. Kruhový park má rozlohu $31\,400\text{ m}^2$. Naprieč cez stred vedie chodník. Akú dĺžku v metroch má chodník?

10. Trojuholník ABC je rovnoramenný so základňou AB. Uhol pri vrchole C má veľkosť $51^\circ 20'$. Určte veľkosť uhla pri vrchole A. (veľkosť uhla α v stupňoch a minútach)