

Obchodná akadémia Trnava

**Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka štvorročného štúdia v školskom roku 2013/2014**

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

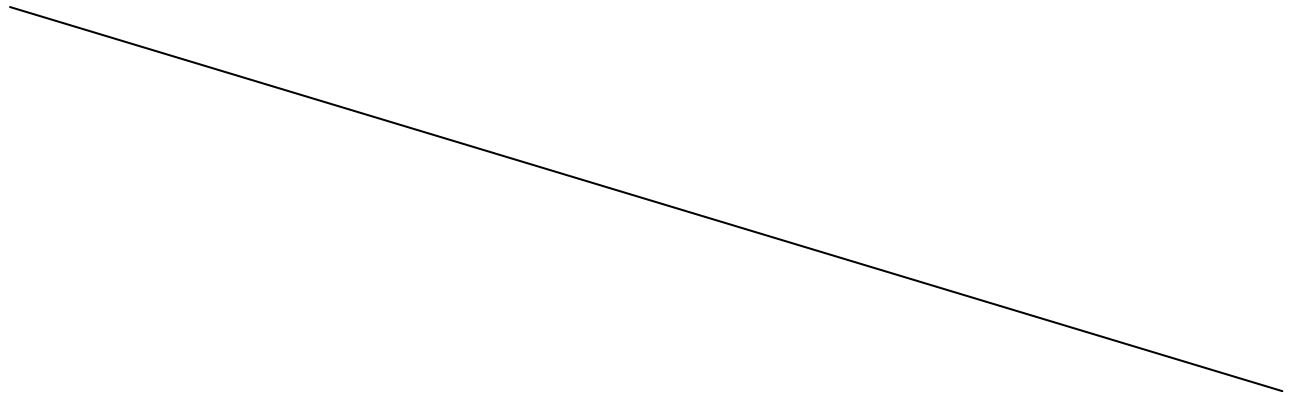
Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

1. Asistentka prepísala za 12 hodín 25% rukopisu. Koľko hodín ešte musí písať, aby ho prepísala celý?

2. Vypočítajte tretí vnútorný uhol v pravouhlom trojuholníku ABC s pravým uhlom pri vrchole C, ak $\beta = 42^{\circ}31'$.

Pokračovanie na ďalšej strane



3. Zo vzorca $V = a \cdot b \cdot c$ vyjadrite neznámu c .

4. Koľko hrán má hranol, ktorého podstava je trojuholník?

5. V množine reálnych čísel riešte rovnicu: $x - 6 = \frac{x + 2}{4} + \frac{x - 5}{5}$.

Pokračovanie na ďalšej strane

6. Pomer telesných výšok otca a syna je 4:3. Otec meria 180 cm. Aká je telesná výška syna?

7. Vypočítajte: $\left(\frac{7}{12} - \frac{5}{8} + 1\frac{2}{3}\right) : 1\frac{5}{8} =$

8. Ktoré prirodzené čísla sú riešením nerovnice $\frac{x+1}{5} + \frac{x-2}{2} > \frac{2x-4}{2}$?

Pokračovanie na ďalšej strane

9. Koľko metrov sú $\frac{3}{5}$ kilometra?

10. Uhlopriečka obdĺžnika meria 5 cm a jedna jeho strana 4 cm. Aký je obsah tohto obdĺžnika

11. Tri nákladné autá rozvozia tovar za 12 dní. Koľko nákladných áut musí dopravca použiť, aby bol tovar rozvezený za 9 dní?