

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: _____

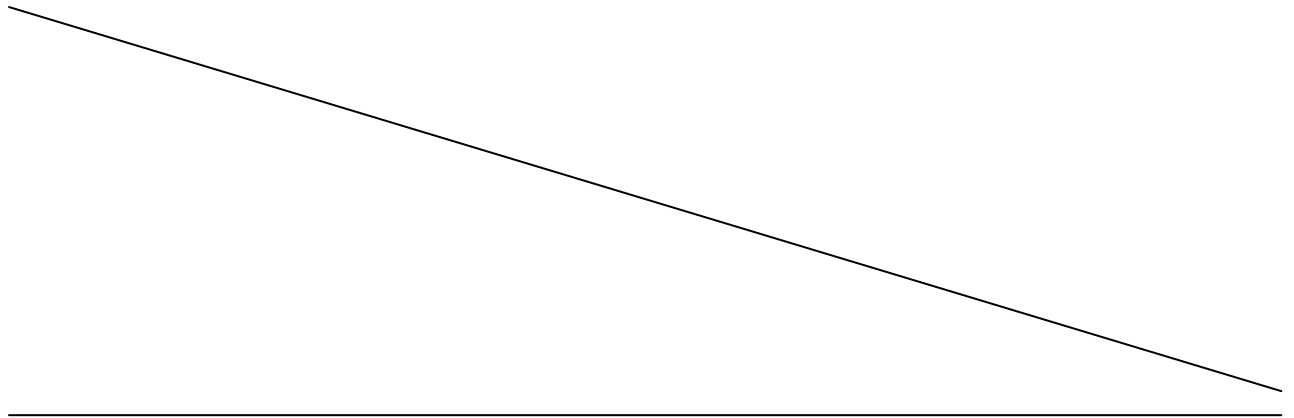
Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍ MACIA SKÚŠ KA Z MATEMATIKY

1. Vypočítajte: $\left(1\frac{2}{5} - \frac{3}{2}\right) : 0,7 =$

2. Riešte v množine reálnych čísel nerovnicu a výsledok znázornite na číselnej osi:
 $16x - 2 < 2 \cdot (3x + 4)$

Pokračovanie na ďalšej strane



3. Riešte v množine reálnych čísel rovnicu : $\frac{x+2}{4} - \frac{5-2x}{3} = \frac{7x-6}{4} - \frac{2x-5}{6}$

4. Na mape s mierkou 1 : 400 000 sú dve mestá A a B vzdialené 5 centimetrov. Koľko kilometrov je to v skutočnosti?

Pokračovanie na ďalšej strane

5. Strany obdĺžnika sú v pomere 7:3. Obvod obdĺžnika je 60 cm. Aký je jeho obsah v cm^2 ?

6. Obsah steny kocky je 25 dm^2 . Aký je jej objem v litroch?

7. V pravouhlom trojuholníku ABC prepona $c = 10 \text{ cm}$ a odvesna $b = 8 \text{ cm}$. Vypočítajte obsah tohto trojuholníka v cm^2 .

Pokračovanie na ďalšej strane

8. Hokejový brankár počas zápasu chytil 45 striel, čo je 90% všetkých striel na bránku. Koľko striel brankár nechytí?

9. Roman rúbe drevo. Keby denne rúbal pol hodiny, skončil by robotu za 9 dní. Roman ale potrebuje prácu skončiť o tri dni skôr. Koľko minút musí denne rúbať drevo, aby prácu skončil o tri dni skôr?

10. V trojuholníku ABC vnútorné uhly majú veľkosť : $\alpha = 39^{\circ}42'$, $\beta = 30^{\circ}18'$. Vypočítajte veľkosť vnútorného uhla γ .