

# **Obchodná akadémia Trnava**

**Prijímacia skúška z matematiky  
do 1. ročníka bilingválneho štúdia v školskom roku 2015/2016**

Číslo: \_\_\_\_\_

Priezvisko a meno: \_\_\_\_\_

Dátum narodenia: \_\_\_\_\_ ZŠ: \_\_\_\_\_

---

Hodnotenie písomnej skúšky: \_\_\_\_\_ Číslo: \_\_\_\_\_

Čitateľný podpis vyučujúcich: \_\_\_\_\_

## **PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY**

---

---

1. Premeňte:

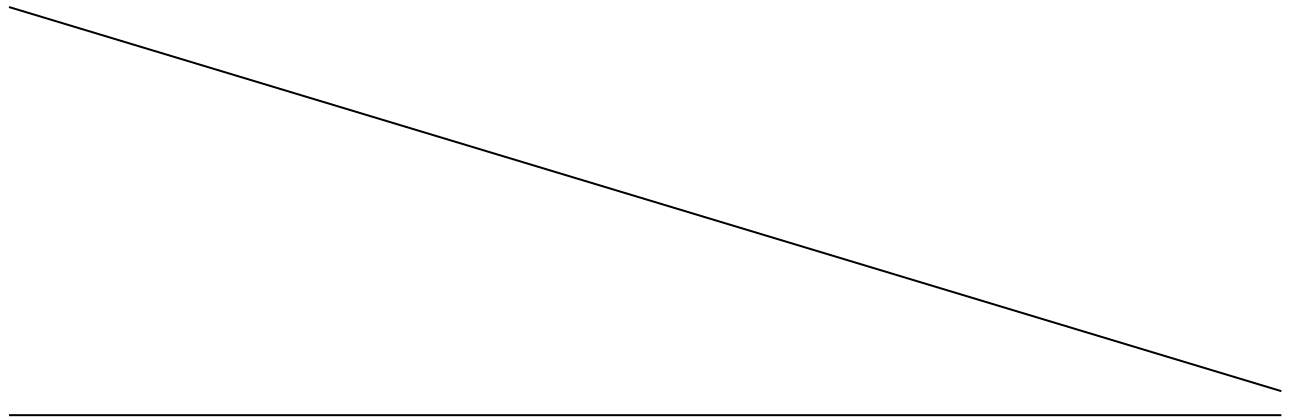
a)  $500 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$

b)  $0,25 \text{ hod} = \dots\dots\dots \text{min}$

c)  $1,2 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{dm}$

2. Aritmetický priemer piatich čísel je 89. Aký je ich súčet?

**Pokračovanie na ďalšej strane**



3. Vypočítajte:

a)  $\frac{\frac{1}{2} + 1}{1\frac{1}{4}} =$

b)  $\left(1 - \frac{3}{5}\right) \cdot \frac{1}{3} =$

4. Zmenšite číslo 120 v pomere 3:5.

**Pokračovanie na ďalšej strane**

5. Každý pozemok je od predchádzajúceho zväčšený o ten istý počet percent. Aký je obsah najväčšieho pozemku?

50 m<sup>2</sup>

60m<sup>2</sup>

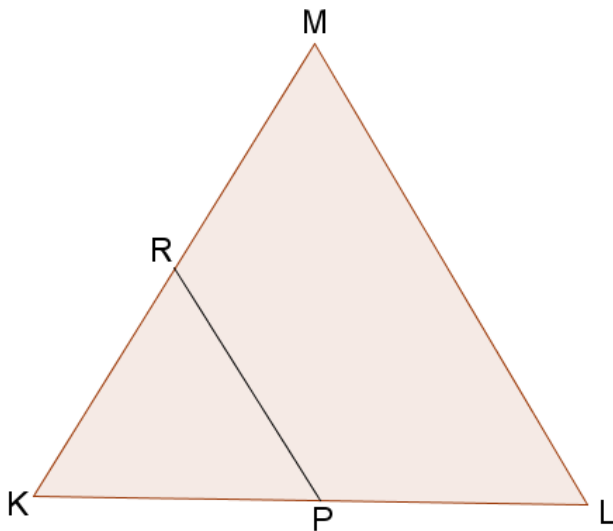
? m<sup>2</sup>

6. Kocka je zložená zo 64 rovnakých menších kociek, ktorých hrana je dlhá 2,5 dm. Aký objem má veľká kocka v dm<sup>3</sup> ?

**Pokračovanie na ďalšej strane**

7. Na mape s mierkou 1:2 000 je zakreslená vinica ako obdĺžnik s rozmermi 5 cm a 0,3 cm. Zistite skutočné rozmery pozemku (vinice) v metroch.

8. Trojuholník KPR je rovnostranný. Úsečka PR je stredná priečka trojuholníka KLM a preto PR a LM sú rovnobežné. Určte veľkosť uhla  $|\angle PRM|$ .



9. Stará mama pletie pre vnučky rovnaké svetre. Keď pletla denne 3 hodiny, prvý sveter mala hotový za 5 dní. Za koľko dní upletie druhý sveter, keď bude denne pliesť 5 hodín?