

Obchodná akadémia Trnava

**Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka bilingválneho štúdia v školskom roku 2010/2011**

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

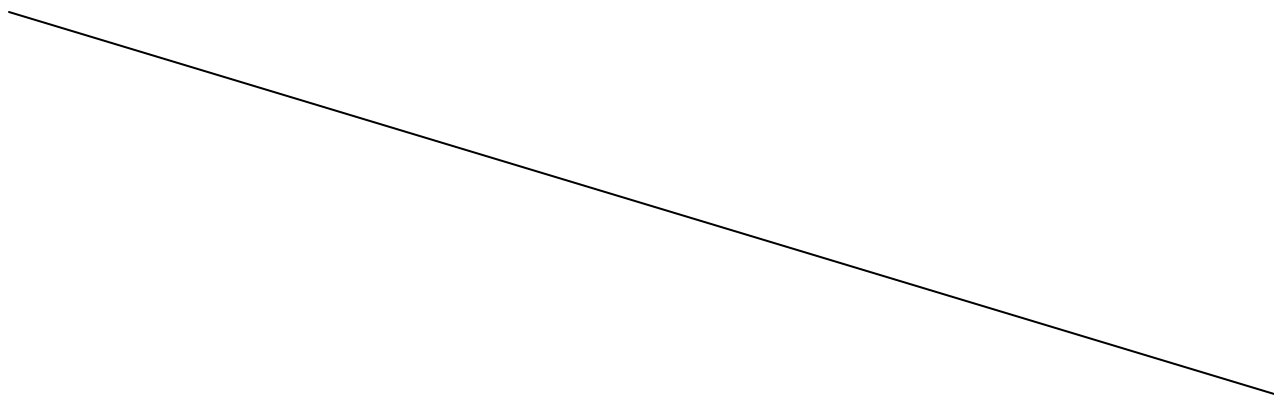
Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

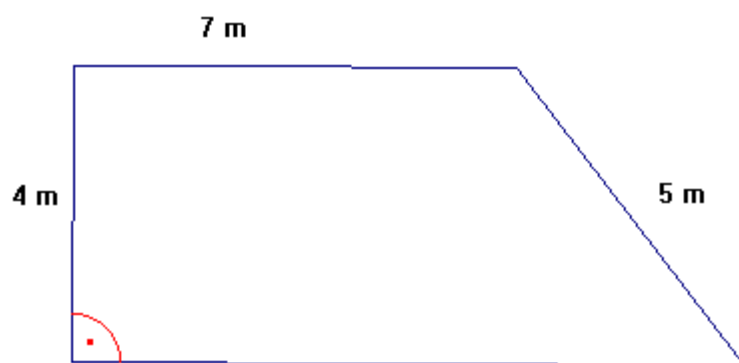
1. Trojuholník ABC má strany dlhé 7 cm, 8 cm a 9 cm. Jeho stredné priečky sú stranami iného trojuholníka MNP. Určte obvod trojuholníka MNP.

2. Traja študenti boli na brigáde. Odmenu dostali podľa dĺžky práce v pomere 2:3:5. Najviac dostal jeden z nich, a to 25 €. Koľko eur zarobili spolu?

Pokračovanie na ďalšej strane



3. Urči dĺžku plotu a rozlohu záhrady, ktorá má tvar a rozmery podľa obrázka.



4. Rieš rovnicu a vykonaj skúšku správnosti:

$$x - \frac{x-3}{4} = 3$$

5. Včera mali v kvetinárstve len narcisy, tulipány a gerbery. Dana chcela kúpiť kyticu z troch kvetov. Koľko rôznych kytíc jej mohla kvetinárka ponúknuť?

6. Umocni podľa vzorca:

a) $(a - 2b^2)^2 =$

b) $\left(\frac{1}{2} + y\right)^2 =$

7. Rozlož na súčin jednoduchých činiteľov:

a) $3a^2 - 12a + 12 =$

b) $a^3b - ab^3 =$

8. Koľko hodín je tretina týždňa?

Pokračovanie na ďalšej strane

9. Cena horského bicykla bola znížená o 20%. Pôvodná cena bicykla bola 400€. Aká je súčasná cena bicykla?

10. Číslo 13,7 zaokrúhli na jednotky, číslo 17,245 zaokrúhli na desatiny a číslo 0,099 zaokrúhli na stotiny. Urči súčet zaokrúhlených hodnôt.

11. Aká hlboká je nádrž tvaru kvádra s rozmermi dna 60 cm a 50 cm, ak 300 litrov v nej siaha 20 cm pod okraj?