

# Obchodná akadémia Trnava

Prijímacia skúška z matematiky  
do 1. ročníka štvorročného štúdia v školskom roku 2017/2018

Číslo: \_\_\_\_\_

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

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

---

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

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

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

---

---

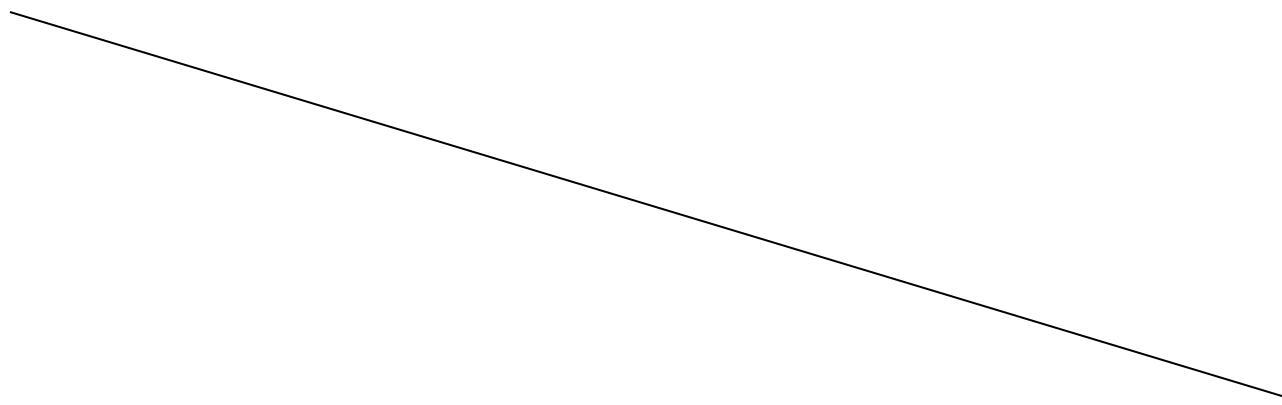
1. Evka vybrala na darček mamičke  $\frac{2}{7}$  svojich úspor, čo bolo 5,40 €. Koľko eur mala Evka nasporených?

Odpoveď: .....

2. Železná tyč, ako súčiastka do stroja, mala byť veľmi presne zhotovená. Mala mať dĺžku: 11dm + 11cm + 11mm. Akú dĺžku má táto tyč v metroch?

Odpoveď: .....

**Pokračovanie na ďalšej strane**



---

3. O aký uhol sa otočí veľká ručička hodiniek za 20 minút?

Odpoveď: .....

4. Riešte rovnicu v množine reálnych čísel:

$$3 - \frac{x-2}{3} = x + \frac{4-x}{2}$$

**Pokračovanie na ďalšej strane**

5. Dvaja priatelia sa rozišli na križovatke dvoch na seba kolmých ciest. Jeden pokračoval na sever a druhý na východ od križovatky. Prvý išiel rýchlosťou 9 km za hodinu, druhý rýchlosťou 12 km za hodinu. Koľko km sú od seba vzdialení vzdušnou vzdialenosťou po uplynutí 20 minút?

Odpoveď: .....

6. Vypočítajte obvod kruhu, ak jeho obsah je  $314 \text{ cm}^2$ . (pri výpočte použijte  $\pi = 3,14$ )

7. Vypočítajte a výsledok zapíšte ako zlomok v základnom tvare:

$$\left(\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) : 5 =$$

8. Vyznač na číselnej osi riešenie lineárnej nerovnice::

$$2x + 3 - x - 5 < 3x - 6$$

**Pokračovanie na ďalšej strane**

9. Koľko litrov vody je v plnom akváriu, ktoré má výšku 60 cm a jeho dno má tvar štvorca so stranou 50 cm?

Odpoveď: .....

10. Pôvodná cena auta Škoda Fabia bola 10 900€. Po zlacnení stálo auto 8 720 €. O koľko percent zlacnela Škoda Fabia?

Odpoveď: .....

11. V jednom meste vzdialenosť medzi dvoma protiľahlými okrajmi mesta na mape mesta s mierkou 1: 200 000 meria 4,8 cm. Aká je skutočná vzdušná vzdialenosť medzi týmito okrajmi mesta v kilometroch?

Odpoveď: .....