

Obchodná akadémia Trnava

**Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka študijného odboru 6317 M
v školskom roku 2019/2020**

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

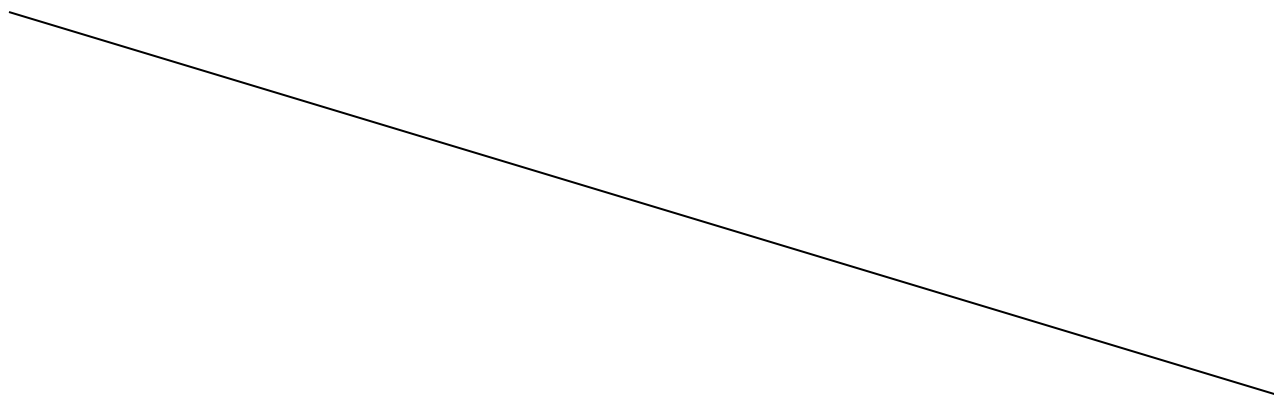
1. Otecko má v peňaženke papierové bankovky v hodnotách 10€ a 20€. Desaťeurové a dvadsaťeurové bankovky sú v pomere 7:5 a ich celkový počet je 36. Koľko eur má otecko v peňaženke?

Odpoveď:

2. Určte najmenšie celé číslo, ktoré je väčšie ako číslo $\frac{\sqrt{(5-7-(-2)-4)^2}}{\sqrt{36}}$.

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane



3. Obdĺžnik má jednu stranu dlhú 30 cm a uhlopriečku dlhú 50 cm. Vypočítajte obvod obdĺžnika.

Odpoveď:

4. Riešte rovnicu v množine reálnych čísel:

$$2x - (8x + 1) - 5 \cdot (x + 2) = 11$$

Pokračovanie na ďalšej strane

5. V pekárni napiekli zo 720 kg múky 1 000 kg chleba. Koľko kilogramov múky by potrebovali na napečenie 2 500 kg takéhoto chleba?

Odpoveď:

6. Zapište hodnotu výrazu $\frac{5}{12} : \frac{25}{8} - \left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$ zlomkom v základnom tvare.

7. V koľkých bodoch sa pretnú štyri rôzne priamky, ak žiadne z nich nie sú rovnobežné?

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane

8. Čerpadlo dodá 0,75 hl vody za jednu minútu. Za ako dlho sa naplní nádrž s objemom $10,2 \text{ m}^3$? Výsledok uveďte v minútach.

Odpoveď:

9. Cena rýchlo varnej kanvice, ktorá bola 30€, klesla o 20%. O koľko percent by sa táto nová cena mala zvýšiť, aby kanvica stála opäť 30€?

Odpoveď:

10. Aký je objem kocky, ktorej povrch je 96 cm^2 ?

Odpoveď: