

Obchodná akadémia - Kereskedelmi Akadémia, K. Mikszátha 1

979 01 Rimavská Sobota

**PRÍJMACIA SKÚŠKA
Z MATEMATIKY**

Vzorové príklady

1. Ktoré najväčšie celé číslo je riešením nerovnice:

$$2x + 5 < x - 7$$

Vyberte jednu:

- A -13
- B 11
- C 20
- D 10

2. Koľko percent je 120 kg zo 480 kg?

Vyberte jednu:

- A 10 %
- B 25 %
- C 20 %
- D 15 %

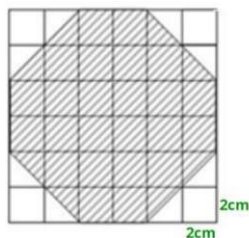
3. Vypočítajte:

$$\frac{3}{2} + \frac{2}{5} - \frac{3}{20} =$$

Vyberte jednu:

- A 0,6
- B 1,75
- C 0,8
- D 1,2

4. Vypočítajte obsah vyšrafovej časti štvorca.



Vyberte jednu:

- A 28 cm²
- B 20 cm²
- C 26 cm²
- D 112 cm²

5. Vyriešte rovnicu a urobte skúšku:

$$3x + 2 \cdot (x+5) = 0$$

Vyberte jednu:

- A -2
- B 4
- C 6
- D 2

6. Na účte bolo uložených 2 300 €. Na konci roka k nim pripísali 2% úroky. Koľko € pripísali na účet?

Vyberte jednu:

- A 16 €
- B 64 €
- C 46 €
- D 320 €

7. Určte základ, ak 12% je 600.

Vyberte jednu:

- A 700
- B 1400
- C 1200
- D 5000

8. Vyriešte rovnicu:

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{5} = 8$$

Vyberte jednu:

- A 3
- B 15
- C 7
- D 8

9. Koľko je všetkých párnych dvojciferných čísel, ktoré sa dajú vytvoriť z číslíc 2, 3, 4 a 5? Čísllice sa vo vytvorenom čísle nemôžu opakovať!

Vyberte jednu:

- A 4
- B 3
- C 6
- D 10

10. Do školskej jedálne kúpili 35 stoličiek za 1015€. Koľko by zaplatili za 15 stoličiek?

Vyberte jednu:

- A 512 €
- B 450 €
- C 435 €
- D 156 €

11. V lineckom pečive je pomer masla, cukru a múky 1:2:3. Cesto váži 1200g. Koľko gramov cukru je v tomto ceste?

Vyberte jednu:

- A 200g
- B 250 g
- C 400 g
- D 480 g

12. Námestie má tvar obdĺžnika s dĺžkou 120m a šírkou 90m. Po uhlopriečke námestia vedie cesta. Koľko krokov musí urobiť Betka ak chce prejsť túto cestu. Betkin krok má dĺžku 0,5m.

Vyberte jednu:

- A 150
- B 225
- C 300
- D 484