

# Písemná práce 5A–001 – zadání



1. Když vynásobíme tři čísla, z nichž každé další je o jedna větší než číslo předchozí a jejich součet je 15, dostaneme číslo:

- a) větší než 20 a menší než 50
- b) větší než 50 a menší než 100
- c) větší než 100 a menší než 200
- d) jiné číslo než v předchozích nabídkách

2. Výpočtem  $55 - 25 \cdot (78 - 76)$  dostaneme číslo:

- a) větší než 0 a menší než 10
- b) větší než 10 a menší než 50
- c) větší než 50 a menší než 80
- d) výsledek je jiný než předchozích nabídkách

3. Strana  $a$  trojúhelníku měří 37 cm. Strana  $b$  je o 19 cm kratší a strana  $c$  je o 29 cm kratší než součet délek stran  $a$  a  $b$ . Obvod trojúhelníku je:

- a) větší než 75 cm a menší než 79 cm
- b) větší než 79 a menší než 83 cm
- c) větší než 83 a menší než 90 cm
- d) větší než 90 cm

4. Lednička stála 12 000 Kč. Potom byla zlevněna o jednu desetinu ceny. Po slevě stála lednička:

- a) více než 11 000 Kč
- b) více než 9 000 Kč a méně než 11 000 Kč
- c) více než 6 000 Kč a méně než 9 000 Kč
- d) cena je jiná než v předchozích nabídkách

5. Místo obrázků ♥ mají být početní znaménka  $(55 ♥ 5) ♥ (5 ♥ 5) = 5$ . Aby rovnost platila musíme doplnit postupně v tomto pořadí znaménka:

- a) minus, děleno, plus
- b) plus, krát, plus
- c) krát, děleno, minus
- d) krát, děleno, plus

6. Rovnoramenný trojúhelník má délku základny 20 cm. S využitím trojúhelníkové nerovnosti máš určit všechny možnosti pro délku ramene, jestliže je délka všech stran určena celým počtem centimetrů. Ve kterém řádku je jedna chybná délka ramene?

- a) 15 cm, 20 cm, 18 cm
- b) 11 cm, 12 cm, 16 cm
- c) 5 cm, 12 cm, 15 cm
- d) délka ramene se nedá ze zadaných údajů určit

7. Z deseti děvčat, která spolu kamarádí má 7 dívek pejska a 5 dívek kočku. Každá dívka má aspoň jedno zvířátko. Kolik dívek má pejska i kočku?

- a) 3
- b) 2
- c) 1
- d) žádná

8. Dvacet čtyři lízátek stojí 96 Kč. Kolik stojí 15 žvýkaček, je-li jedna žvýkačka o korunu dražší než jedno lízátko?

- a) více než 100 Kč
- b) více než 70 Kč a méně než 100 Kč
- c) více než 45 Kč a méně než 70 Kč
- d) cena je jiná než v předchozích nabídkách

9. Kolik stěn má krychle?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 12

10. Na obrázku chybí v násobení 9 číslic. Doplně do prázdných políček správné číslice. Výsledek násobení je číslo:

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \square 7 \square \\ \hline \square \square \square \\ 4 \square 2 \\ \hline \square \square \square 6 \end{array}$$

- a) menší než 3 000
- b) větší než 3 000 a menší než 5 000
- c) větší než 5 000 a menší než 7 000
- d) větší než 7 000