

Písemná práce 7A–001 – zadání



1. Když vynásobíme tři čísla, z nichž každé další je o jedna větší než číslo předchozí a jejich součet je 15 polovin, 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 $955 - 55 \cdot (718 - 688)$ dostaneme číslo:

- a) větší než $-1\,000$ a menší než -500
- b) větší než -500 a menší než 0
- c) větší než 0 a menší než 699
- d) výsledek je jiný než předchozích nabídkách

3. Obsah čtverce je 100 cm^2 . Délka jeho obvodu je:

- a) větší než 5 cm a menší než 15 cm
- b) větší než 15 a menší než 30 cm
- c) větší než 30 a menší než 45 cm
- d) větší než 45 cm

4. Lednička byla zlevněna o jednu desetinu ceny. Po slevě stála lednička 9 000 Kč. Cena ledničky před slevou byla:

- 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 $50 \heartsuit 20 \heartsuit (20 \heartsuit 5) = -30$. Aby rovnost platila musíme doplnit postupně v tomto pořadí znaménka:

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

6. Pěšina kolem rybníka je dlouhá dokola 250 m. Za dobu, kdy Pavlík rybník dvakrát oběhne, zvládne jeho pejsek Alík stejnou trasu třikrát. Kolik kilometrů uběhne Pavlík během času, kdy Alík uběhne 3 km?

- a) více než 1 km a méně než 1,8 km
- b) více než 1,8 km a méně než 2,1 km
- c) více než 2,1 km a méně než 2,9 km
- d) jiný počet km než v předchozích nabídkách

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. Když macecha se sestrou odjely na ples, přilétli Popelce na pomoc bílí a šedí holoubci. Na dlouhé římse po přiletu sedělo 15 bílých holoubků a mezi každé dva bílé si sedli 2 šedí. O kolik sedělo na římse více šedých holoubků než holoubků bílých?

- a) o 15
- b) o 13
- c) stejně
- d) nelze přesně určit, je zadáno málo informací

9. Kolik hran má krychle?

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

10. Objem 2 m^3 jsem převedli na neznámé jednotky a hodnota objemu byla 20. Neznámé jednotky jsou:

- a) litry
- b) mililitry
- c) hektolitry
- d) decilitry