

4. čtvrtletní písemná práce – skupina A

Jméno:

Třída:

Datum:

1. Vyřeš rovnici, zkouška:

a) $\underline{3x - 7 = 2}$

b) $\underline{6y + 6 = 8y + 10}$

c) $\underline{2 \cdot (a + 3) + 3 \cdot (a - 6) = 4 \cdot (a - 1)}$

2. Vypočítej obvod kruhu, jestliže jeho průměr je 12 m. (náčrtek)

3. Odpovídej: Ano (A) – Ne (N)

- a) Podstava válce je kruh.
- b) Obsah kruhu se počítá podle vzorce $S = 2 \pi r$
- c) Poloměr kružnice je polovina průměru kružnice.
- d) Plášť válce má tvar čtverce nebo obdélníku.
- e) Číselná hodnota čísla π je 3,41.
- f) Obvod kruhu vypočítáme podle vzorce $o = 2 \pi r$
- g) Jednotky objemu jsou jednotky krychlové.
- h) 1 hl je 1 000 l.
- i) Povrch válce vypočítáme podle vzorce: $S = 2 \pi r^2 + 2 \pi r v$
- j) Průměr označujeme písmenem d.

4. Vypočítej objem a povrch válce, který má poloměr 8 dm, výška válce je 1,2 m. (náčrtek)

5. Sestroj síť válce, který má průměr 3 cm a výšku 5 cm.

4. čtvrtletní písemná práce – skupina B

Jméno:

Třída:

Datum:

1. Vyřeš rovnici, zkouška:

a) $5x + 2 = 12$

b) $4y - 9 = 6y - 5$

c) $3 \cdot (a - 6) + 2 \cdot (a + 3) = 4 \cdot (a - 2)$

2. Vypočítej obsah kruhu, jestliže jeho průměr je 18 m. (náčrtek)

3. Odpovídej: Ano (A) – Ne (N)

- a) Podstava válce je čtverec.
- b) Obsah kruhu se počítá podle vzorce $S = 2 \pi r$
- c) Průměr kruhu je polovina poloměru kruhu.
- d) Plášť válce má tvar čtverce nebo obdélníku.
- e) Číselná hodnota čísla π je 3,14.
- f) Obvod kruhu vypočítáme podle vzorce $o = 2\pi r$
- g) Jednotky objemu jsou jednotky čtverečné.
- h) 1 hl je 100 l.
- i) Povrch válce vypočítáme podle vzorce: $S = 2 \pi r^2 + 2\pi r v$
- j) Průměr označujeme písmenem r.

4. Vypočítej objem a povrch válce, který má poloměr 6 dm, výška válce je 1,2 m. (náčrtek)

5. Sestroj síť válce, který má průměr 3 cm a výšku 5 cm.