

## 2. čtvrtletní písemná práce – skupina A

Jméno: .....

Třída: .....

Datum: .....

---

1. Vyhledej v tabulkách:

$$592^3 =$$

$$0,7^3 =$$

$$1,46^3 =$$

$$2\,360^3 =$$

$$982,1^3 =$$

$$4108^3 =$$

2. Vypočítej:

a)  $5 \cdot 9 - 2 \cdot 4 + 1 =$

b)  $19 + 9^2 + (12 - 9)^2 =$

c)  $(8 - 4) \cdot 17 - 2 \cdot (4 + 8) - 6 =$

d)  $8 - 5 \cdot 3 + 4 \cdot (2 - 2) =$

3. Zapiš všechna prvočísla, která jsou menší než 20:

.....

4. Zapiš jako součin mocnin prvočísel:

a) 98

b) 600

5. Zapiš číselné výrazy vyjádřené slovně a urči jejich hodnotu:

a) rozdíl čísel 15 a 5:

b) součin čísel 15 a 5:

c) pětina čísla 60:

d) o 22 více než 30:

e) součet dvojnásobku čísla 6 a trojnásobku čísla 2:

6. Načrtni:

a) sečnu

b) vnitřní dotyk kružnic

7. Vypočítej obsah kruhu, jestliže jeho poloměr je 5 m. (náčrtek)

8. Vypočítej průměr kružnice, jestliže její délka je 94,2 cm. (náčrtek)

9. Vypočítej hodnotu výrazu  $x^2 + 5 \cdot x$  pro: a)  $x = 2$ ; b)  $x = 0$ ; c)  $x = -1$ .

## 2. čtvrtletní písemná práce – skupina B

Jméno: .....

Třída: .....

Datum: .....

---

1. Vyhledej v tabulkách:

$$138^3 =$$

$$0,5^3 =$$

$$2,64^3 =$$

$$3\,170^3 =$$

$$829,2^3 =$$

$$5109^3 =$$

2. Vypočítej:

a)  $5 \cdot 16 - 2 \cdot 9 + 1 =$

b)  $19 + 9^2 + (12 - 9)^2 =$

c)  $(8 - 4) \cdot 17 - 2 \cdot (4 + 8) - 6 =$

e)  $8 - 5 \cdot 3 + 4 \cdot (2 - 2) =$

3. Zapiš všechna prvočísla, která jsou menší než 20:

.....

4. Zapiš jako součin mocnin prvočísel:

a) 75

b) 800

5. Zapiš číselné výrazy vyjádřené slovně a urči jejich hodnotu:

a) součet čísel 15 a 5:

b) podíl čísel 15 a 5:

c) osmina čísla 24:

d) o 22 méně než 30:

e) rozdíl dvojnásobku čísla 6 a trojnásobku čísla 2:

6. Načrtni:

a) tečnu

b) vnější dotyk kružnic

7. Vypočítej obsah kruhu, jestliže jeho průměr je 10 m. (náčrtek)

8. Vypočítej poloměr kružnice, jestliže její délka je 94,2 cm. (náčrtek)

9. Vypočítej hodnotu výrazu  $3 \cdot y + y^2$  pro: a)  $y = 3$ ; b)  $y = 0$ ; c)  $y = -1$ .