

Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

Pracovní list

Předmět: Matematika

Ročník: 9

Opakování vzdělávacího celku: Příprava na PZK – Výrazy

1.

Zapiš a potom vypočítej:

- Podíl součtu čísel 20 a 25 a čísla 5
- Součet čísla 20 a podílu čísel 25 a 5
- Druhou mocninu rozdílu čísel 20 a 25
- Součet čísla 7 a dvojnásobku čísla 3
- Dvojnásobek součtu čísel 7 a 3
- Rozdíl třetí mocniny čísla 6 a třetí mocniny čísla 4
- Třetí mocninu rozdílu čísel 6 a 4
- Rozdíl druhých odmocnin z čísel 100 a 36
- Druhá odmocnina z rozdílu čísel 100 a 36

2.

Doplň

$$a) x^2 - \quad x + 9 = (x - 3)^2$$

$$b) y^2 + 8y + \quad = (y + 4)^2$$

$$c) 16y^2 + \quad y + \quad = (4y + 1)^2$$

$$d) x^2 - \quad x + 4 = (5x - 2)^2$$

3.

$$a) 2 + 4 \cdot (4 - 5)^2 - 3^3 + (-3)^2 + [4 - (2 + 3)^2] =$$

$$b) 3 - (-1)^2 + (-1)^3 + 1^2 - 1^3 =$$

$$c) \sqrt{16} + \sqrt{25} - \sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{-1000} =$$

$$d) -\sqrt{9+16} + (-5)^3 + \sqrt[3]{-1} =$$

$$e) \{2^3 - [\sqrt{16} - 2 \cdot (2^2 - 2^3)]\} - \sqrt[3]{-1} =$$

$$f) -\left\{\sqrt{\frac{16}{25}} + \left[-\frac{1}{5^2} - 2^2 \cdot \left(0,1 + 1\frac{1}{5}\right)\right]\right\} =$$

Vypracovala: P.Trnčíková