

Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

Pracovní list

Předmět: Matematika

Ročník: 9

Opakování vzdělávacího celku: Příprava na PZK - Výrazy

1) Kterému z následujících výrazů je roven výraz

a. a. a. a

a) $4a$

b) a

c) $a + 4$

d) a^4

2) Výraz $x^2y^2 + 2xyz - z^2$ se po úpravě rovná:

a) $(xy - z)^2$

b) $(xy + z)^2$

c) $(xy - 2z)^2$

d) jiné řešení

3)

Který z následujících výrazů lze vytknout

z uvedeného trojčlenu $12x^3yz^5 - 6xyz^3 + 36xy^3z$

a) $6x^3yz^5$

b) $12x^3yz^3$

c) $6xyz$

d) $12xyz$

4)

Vypočítej: $(3 + \sqrt{7}) \cdot (3 - \sqrt{7})$

a) 10

b) 2

c) 16

d) jiné řešení

5)

Úpravou výrazu $(5a + 1)^2 - (5a - 1)^2$ získáme:

a) $5a$

b) 0

c) $20a$

d) $25a^2 - 1$

6)

Vypočítej:

$$\sqrt[3]{125} \cdot \sqrt{64} - \sqrt{81} : \sqrt{9} + \sqrt[3]{64} \cdot \sqrt{4} =$$

a) 67

b) 32

c) 48

d) 45

7)

Rozlož následující výraz na součin

$$(3a - 1)^2 - 4 =$$

a) $(3a + 1)(3a - 3)$

b) $(3a - 5)(3a - 5)$

c) $(3a + 1)(3a - 1)$

d) jiné řešení