

Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

Pracovní list

Předmět: Matematika

Ročník: 9

Opakování vzdělávacího celku: Příprava na PZK – Algebraické výrazy – řešení

1.

(A) součin se rovná nule

(B) součin se rovná jedné

(C) rozdíl se rovná nule

(D) součet se rovná jedné

(E) součet se rovná nule

Opačná čísla jsou např. -1 a $+1$. Čísla převrácená jsou $\frac{1}{10}$ a $\frac{10}{1}$ a jejich součin je roven 1.

2.

(A) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

(B) $(a - b)^2 = (-a + b)^2$

(C) $(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$

(D) $a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$

(E) $a^2 + b^2 = (a + b) \cdot (a + b)$

3. (A)

4.

(A) -5

(B) -3

(C) -1

(D) 0

(E) 2

$$y(7y - 3y^2) + 7 + 2y^3 = 7(1 + y^2) + \square y^3$$

$$7y^2 - 3y^3 + 7 + 2y^3 = 7 + 7y^2 + \square y^3$$

$$-3y^3 + 2y^3 = \square y^3$$

$$-1y^3 = \square y^3$$

5. Zapiš jako výraz s proměnnou

a) součet pětinasobku čísla x a čísla y

$$5x + y$$

b) pětinasobek součtu čísel x a y

$$5(x+y)$$

c) druhou mocninu rozdílu čísel $3m$ a $2n$

$$(3m - 2n)^2$$

d) součet čísel $7s$ a $4t$ zmenšený o jejich rozdíl

$$(7s + 4t) - (7s - 4t)$$

Vypracovala: P.Trnčíková