

Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

Pracovní list

Předmět: Matematika

Ročník: 9

Opakování vzdělávacího celku: Příprava na PZK – Algebraické výrazy

1.

Navzájem opačné výrazy jsou takové výrazy, jejichž

- (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

2.

Která z uvedených rovností neplatí?

- (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.

Zjednodušte výraz $0,8(5x-4) + 0,5(6x-7) =$

- (A) $7x - 6,7$
- (B) $7x + 6,7$
- (C) $7x - 11$
- (D) $x - 6,7$
- (E) $x + 6,7$

4.

Které z uvedených čísel musíme doplnit na prázdné místo, aby platila rovnost

$$y(7y - 3y^2) + 7 + 2y^3 = 7(1 + y^2) + \underline{\quad} y^3$$

- (A) -5
- (B) -3
- (C) -1
- (D) 0
- (E) 2

5. Zapiš jako výraz s proměnnou
- a) součet pětinasobku čísla x a čísla y
 - b) pětinasobek součtu čísel x a y
 - c) druhou mocninu rozdílu čísel $3m$ a $2n$
 - d) součet čísel $7s$ a $4t$ zmenšený o jejich rozdíl

Vypracovala: P.Trnčíková