

„Jesteś bardzo wiele wart jeśli walczysz ze swoimi słabościami.”

Życzę powodzenia w walce ze swoimi słabościami. D. Niemczyk

Zestaw 23.X. – 28.XI. 2015 r.

Zadanie 1. Oblicz:

- a) $(-3 + 24) \cdot (-5) - 33 : 3 =$
- b) $[428 + 17 \cdot (-18) + (78 - 56) \cdot 9] : (-8) [=$
- c) $(-510) : [-27 - (-24) \cdot (-38) - 33 \cdot (-13)] =$

Zadanie 2. Oblicz

- a) $89 \cdot 1,7 - 70,3 : 19 + 84 : 1,4 =$
- b) $2,82 - (1,36 - 1,16) \cdot 11 =$
- c) $(2,3 \cdot 17 - 76,59 : 23) \cdot (13,39 : 13 - 1,03) =$

Zadanie 3. Oblicz

- a) $5 \cdot (2 - \frac{1}{3} : \frac{1}{5}) =$
- b) $\frac{9}{7} \cdot 2 + \frac{5}{3} \cdot 3 =$
- c) $(2,5 - 1,5 \cdot 1\frac{1}{3}) \cdot 2\frac{2}{3} =$

Zadanie 4. Wpisz jednomian, dzięki któremu otrzymasz równość prawdziwą

- a) $(18x^2y + \boxed{} + 54xy) : \boxed{} = 2x + 4y + \boxed{}$
- b) $\frac{6x^3z^2 - \boxed{} + 9xz}{-30xz} = \boxed{} + 0,1xz - \boxed{}$
- c) $\frac{\boxed{} - \boxed{} + 24z}{\boxed{}} = 5,8x^5 - 2,4z^3 + 1,2z$

Zadanie 5. Zamień sumy na iloczyny

- a) $a(2 - x) + b(2 - x) =$
- b) $a(x - 2y) - 3b(x - 2y) + 2c(x - 2y) =$
- c) $6x^2(a + b) + a + b =$

Zadanie 6. Zapisz wyrażenie bez użycia nawiasów, a następnie wykonaj redukcję wyrazów podobnych

- a) $3(x + 1)(x - 5) =$
- b) $m(-n + p) - n(p + m) =$
- c) $5x(-2m - 3x + k) - 3m(k - 3x) =$

Zadanie 7. Rozwiąż nierówności

- a) $\frac{3x+1}{2} - \frac{x}{4} > 2 + 2(x-3)$
- b) $(x-2)^2 > (x+2)(x-2) - (x+5)$
- c) $(x-3)^2 + (x-4) < (x+2)(x-2)$