

**Test wstępny 3b , klasa III**

1. Nie wykonując działań, wstaw odpowiednie znaki <, >, =

a)  $(3,5) \cdot (-6) \dots\dots 20 \dots\dots\dots$  b)  $(-31) \cdot (-5) \dots\dots -150$

c)  $5\frac{3}{4} \cdot (-2\frac{1}{2}) \dots\dots (-5,75) \cdot (2,5)$       d)  $(-16) : 2\frac{1}{4} \dots\dots 2,75 \cdot 1,4$

2. Oblicz :

a)  $((-7) + 10\frac{1}{2}) : (-3\frac{1}{2}) = \dots\dots\dots$

b)  $(2 + (5\frac{3}{4} + (-4\frac{1}{3}))) : 1\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

c)  $(-3,76 + 11,21 - 12,25) : 2,88 = \dots\dots\dots$

d)  $(2,5 + (-3\frac{1}{6})) \cdot ((-0,28) + (-0,8)) = \dots\dots\dots$

3. Pozbądź się nawiasów i zredukuj wyrazy podobne:

a)  $13m - 17n - (6n + 5m) = \dots\dots\dots$

b)  $7(x-y) - 9(x-y) = \dots\dots\dots$

c)  $-2x + (x^2 - 2) + 5x(x+2) = \dots\dots\dots$

d)  $(3ab - (2ab + 4a - 7b)) = \dots\dots\dots$

4. Wyłącz przed nawias wspólny czynnik

a)  $(8xy - y^2 + 4x^3y) = \dots\dots\dots$

b)  $(3+y)(y-3) + 3y + 9 = \dots\dots\dots$

c)  $(x+4)(x-2) - (x-2) \cdot 3x = \dots\dots\dots$

d)  $12xy - 6xy^2 + 18x^2y = \dots\dots\dots$

5. Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie przez podstawienie:

a)  $2,1x - 4,2 = 1,98x - 3$

b)  $5,5 - 5,2x + 1 = 6,9 - 2x$

c)  $-4,5x - (5,2 - 6,2x) = -1,8$

6. Przedstaw w postaci dziesiętnej liczby:

a)  $\frac{4}{9} = \dots\dots\dots$  b)  $\frac{7}{9} = \dots\dots\dots$

c)  $\frac{13}{9} = \dots\dots\dots$  d)  $\frac{16}{9} = \dots\dots\dots$

7. Przedstaw w postaci ułamka zwykłego liczby:

a) 0,333333..... = ..... b) 0,11111..... = .....

c) 0,4333333..... = ..... d) 0,6111111..... = .....

8. Bilet do muzeum kosztuje 5,60. Młodzież do lat 14-tu płaci o 25 % taniej. Ile płaci młodzież?

9. W listopadzie gra komputerowa kosztowała 150 zł W grudniu jej cena wzrosła o 30%. W styczniu cena spadła o 30 %. Ile kosztuje ta gra w styczniu?

10. Średnie zasolenie wody w Bałtyku wynosi 7,8%. Ile soli można uzyskać z 1,5 tony wody z Morza Bałtyckiego?

11. Nazwij podane figury. Zmierz potrzebne odcinki ( z dokładnością do 1 mm) i oblicz pole każdej z tych figur

