

**Test wstępny 3a , klasa III**

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

a)  $(-2,5) \cdot 4 \dots 10$  ..... b)  $(-3) \cdot (-5) \dots -150$

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

2. Oblicz :

a)  $((-10) + 12\frac{1}{2}) : (-1\frac{1}{2}) = \dots$

b)  $1 + ((-2,75 + (-4\frac{1}{3})) : 1\frac{2}{3}) = \dots$

c)  $(-2,79 + 11,2 - 12,25) : 2,88 = \dots$

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

3. Pozbądź się nawiasów i zredukuj wyrazy podobne:

a)  $15m - 12n - (7n + 8m) = \dots$

b)  $3(x-y) - 5(x-y) = \dots$

c)  $-x + (x^2 - 1) + x(x+1) = \dots$

d)  $(5ab - (2ab + a - 3b)) = \dots$

4. Wyłącz przed nawias wspólny czynnik

a)  $(6xy - y^2 + 2x^3y) = \dots$

b)  $(2+y)(y-2) + 2y + 4 = \dots$

c)  $(x+5)(x-1) - (x-1) \cdot 3x = \dots$

d)  $3xy - 6xy^2 + 9x^2y = \dots$

5. Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie przez podstawienie:

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

b)  $3,5 - 5,2x + 1 = 6,6 - x$

c)  $-4,5x - (2,2 - 4,2x) = -1,9$

6. Przedstaw w postaci dziesiętnej liczby:

a)  $\frac{2}{9} = \dots\dots\dots$  b)  $\frac{5}{9} = \dots\dots\dots$

c)  $\frac{14}{9} = \dots\dots\dots$  d)  $\frac{16}{9} = \dots\dots\dots$

7. Przedstaw w postaci ułamka zwykłego liczby:

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

c) 0,2333333..... = ..... d) 0,5111111..... = .....

8. Bilet do muzeum kosztuje 4,60. Młodzież do lat 14-tu płaci o 25 % taniej. Ile płaci młodzież?

9. W listopadzie gra komputerowa kosztowała 180 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 0,5 tony wody z Morza Bałtyckiego?

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

