

SPRAWDZIAN - RÓWNANIA

1. Rozwiąż równania:

a) $3x - 2 = x + 4$

b) $8x + 4 = 2(x - 1)$

c) $\frac{x}{2} - \frac{x}{4} = 7 - \frac{x}{3}$

d) $x - \frac{2x+1}{3} = \frac{1}{2}$

2. Suma dwóch liczb, z których jedna jest o 7,52 większa od drugiej wynosi 24,68. Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.

3. Średnia arytmetyczna liczby x i liczby o 8 mniejszej od x wynosi 6. Znajdź x .

4. Liczbę y zmniejszono o 25% i otrzymano 21. Znajdź liczbę y .

5. Dane są trzy kąty w trójkącie α , 2α i 120° . Oblicz ile wynosi kąt α ?

6. W trapezie o polu 24cm^2 wysokość jest równa 4cm, a jedna podstawa jest o 2cm dłuższa od drugiej. Oblicz długości podstaw tego trapezu.

7. Marek hoduje psy, koty i króliki, razem 14 zwierząt. Królików ma 3 razy więcej niż kotów, a psów ma o 1 mniej niż kotów. Ile psów, ile kotów, a ile królików ma Marek?

8. Zapisz wzór na pole trójkąta, a następnie wyznacz z niego podstawę.

9. Wyznacz x ze wzoru $P = \frac{x+y}{3}$.