

1. Zdanie: Suma dwóch liczb, z których jedna jest o 7,52 większa od drugiej, wynosi 24,28 można zapisać za pomocą równania:

A.  $x + 24,28 = 7,52 - x$       B.  $x - 7,52 = 24,28$       C.  $x + 7,52 + x = 24,28$       D.  $x = 24,28 + (x + 7,52)$

2. Rozwiązaniem którego z podanych równań jest liczba różna od zera?

A.  $x + 24 = 24$       B.  $-4\frac{1}{2}x = 0$       C.  $x = 16x$       D.  $x + 0 = 1$

3. Które z poniższych równań ma nieskończenie wiele rozwiązań?

A.  $3(x + 2) = 3x + 2$       B.  $4x - 4 = 4(x - 1)$       C.  $4x + 3 = 2x - 1$       D.  $3 + 2x = 5x$

4. Rozwiąż równania:

a)  $5 + x = (24 - x) - (19 - 2x)$

c)  $3y + 5 = 4(9 + 0,75y)$

b)  $9x - 4x + (4 + x) = 2(x - 1)$

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

5. W pewnym trójkącie jeden z kątów jest trzy razy większy od drugiego i o  $40^\circ$  mniejszy od trzeciego. Znajdź miary kątów tego trójkąta.

6. Ze wzoru  $S = \frac{1}{2}at^2$  wyznacz  $a$ .

7. W pewnym gospodarstwie rolnym ziemia orna stanowi 70% całego obszaru. Resztę, czyli 9 ha, stanowi las. Ile hektarów zajmuje całe gospodarstwo?

8. W szkolnych zawodach sportowych wzięło udział łącznie trzydziestu zawodników z trzech klas pierwszych. Reprezentacja klasy Ia liczyła o 20% zawodników więcej niż reprezentacja klasy Ib, a reprezentacja klasy Ic o dwóch uczniów mniej niż reprezentacja Ib. Jak liczne były reprezentacje poszczególnych klas?

\*9. Znajdź taką liczbę dwucyfrową, aby suma jej cyfr była dwa razy większa od różnicy cyfry dziesiątek i cyfry jedności. Podaj wszystkie możliwości.