

Układy równań w zadaniach tekstowych**Zadanie 0.**

Rozwiąż układ równań:

a)
$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ 3y - x + 30 = 4 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 7x - 2y = 2 \\ 14x - 3y = 5 \end{cases}$$

Zadanie 1. (1 pkt)

W portfelu znajdują się banknoty o nominałach: 10 zł i 50 zł. Wszystkich banknotów jest 8 i ich łączna wartość jest równa 200 zł? Ile jest banknotów o nominale 10 zł?

A. 3

B. 5

C. 10

D. 15

Zadanie 2. (1 pkt)

Suma dwóch liczb jest równa 10. Różnica tych liczb jest równa $\sqrt{2}$.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F - jeśli jest fałszywe.

Średnia arytmetyczna tych liczb jest równa $\frac{10+\sqrt{2}}{2}$	P	F
Iloczyn tych liczb jest liczbą wymierną.	P	F

Zadanie 3. (2 pkt)

Długość jednego boku prostokąta jest o 1 mniejsza od potrojonej długości drugiego boku. Oblicz pole tego prostokąta jeżeli jego obwód jest równy 30.

Zadanie 4. (3 pkt)

Dana jest liczba trzycyfrowa A , której cyfra dziesiątek jest równa 4. Po usunięciu tej cyfry otrzymujemy liczbę dwucyfrową B , która jest 7 razy mniejsza od połowy liczby A . Suma cyfr liczby A jest równa 5. Oblicz liczby A i B .