

Rozwiązywanie zadań tekstowych z zastosowaniem układów równań liniowych

Zad. 1

Dwa lata temu Ania, jej siostra bliźniaczka i ich starszy brat mieli razem 45 lat. A trzy lata suma wieku bliźniaczek będzie o 12 większa od wieku ich brata. Ile lat ma obecnie każde z nich?

Zad. 2

Wydano 48 złotych w 20 monetach: było wśród nich 8 monet 2-złotowych oraz monety 1- i 5-złotowe. Ile było monet 1-, a ile 5-złotowych?

Zad. 3

Długość jednego boku prostokąta jest o 3 cm większa od podwojonej długości drugiego boku. Oblicz pole tego prostokąta, jeśli jego obwód jest równy 36 cm.

Zad. 4

Dana jest dwucyfrowa liczba A oraz liczba B uzyskana z przestawienia cyfr liczby A. Wyznacz te liczby, jeśli wiadomo, że ich suma wynosi 121, a liczba A jest o 7 większa od podwojonej liczby B.

Zad. 5

W pewnym liceum uczy się 500 osób. Jeżeli liczba dziewcząt zmniejszyłaby się o 40%, a liczba chłopców zwiększyłaby się o 60%, to liczba osób uczęszczających do tej szkoły by się nie zmieniła. Ile dziewcząt, a ilu chłopców uczy się w tym liceum?

Zad. 6

Paweł i Bartek pracowali w wakacje przy zbiorze owoców. Paweł zarobił 110% tego co Bartek i jeszcze 280zł, natomiast Bartek dostał 60% tego co Paweł i jeszcze 240 zł. Ile zarobił każdy z nich?