

Karta pracy nr 1

Zad. 1. (3 pkt) Rozwiąż układ równań metodą podstawiania i graficznie.

$$\begin{cases} x+2y = 1 \\ 2x-y = -13 \end{cases}$$

Zad. 2. (3 pkt)

Rozwiąż układ równań metodą przeciwnych współczynników i graficznie.

$$\begin{cases} x-2y = -1 \\ 2x+y = 3 \end{cases}$$

Zad. 3. (4 pkt) Różnica dwóch liczb wynosi 4, a suma podwojonej pierwszej liczby i połowy drugiej wynosi 23. Znajdź te liczby.

Zad. 4. (4 pkt) Łączny koszt biletu ulgowego i normalnego do muzeum wynosi 12 zł. Za trzy bilety ulgowe i pięć normalnych zapłacono 50 zł. Ile kosztował bilet ulgowy, a ile normalny?

Zad. 5. (4 pkt) Obwód prostokąta wynosi 32 cm. Gdy krótszy bok wydłużymy o 2 cm, a dłuższy skrócimy o 10%, to obwód prostokąta zwiększy się o 2 cm. Oblicz długości boków tego prostokąta.

Karta pracy nr 2

Zad. 1. (3 pkt) Rozwiąż układ równań metodą podstawiania i graficznie.

$$\begin{cases} 2x+y = -3 \\ 4x+3y = -1 \end{cases}$$

Zad. 2. (3 pkt) Rozwiąż układ równań metodą przeciwnych współczynników i graficznie.

$$\begin{cases} 2x-3y = -4 \\ x+2y = 5 \end{cases}$$

Zad. 3. (4 pkt) Suma dwóch liczb wynosi 15, a różnica pierwszej liczby i podwojonej drugiej liczby wynosi 3. Znajdź te liczby.

Zad. 4. (4 pkt) W sali gimnastycznej ustawiono 3-osobowe i 5-osobowe ławki dla 50 osób. Ile było ławek krótszych, a ile dłuższych, jeżeli wszystkie miejsca na 12 ławkach zostały wykorzystane?

Zad. 5. (4 pkt) Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 26 cm. Gdy podstawę skrócimy o 20%, a każde z ramion wydłużymy o 2 cm., to obwód trójkąta zwiększy się o 2 cm. Oblicz długości boków tego trójkąta.