

Karta pracy nr 3

1). Ustal, ile rozwiązań ma układ równań:

$$2x + 2y = 10$$

$$2x + 2(y-4) = -4$$

2). Sprawdź, czy para liczb  $x=6$  i  $y=-2$  spełnia układ równań

$$\frac{1}{3}x - 4y = 10$$

$$3x + 0,5y = 17$$

3). Rozwiąż układ równań metodą podstawiania

$$5x - y = 2$$

$$2x + 5y = 17$$

4). Zapisz układ równań:

a). Liczba  $u$  jest 3 razy większa od  $v$ , a połowa liczby  $u$  jest o 5 większa od  $v$ .

b). Za trzy czekolady i paczkę cukierków Ania zapłaciła 12zł. Ewa kupiła dwie czekolady i dwie paczki cukierków i zapłaciła 15zł

5). Zosia i Jaś mają razem 24 lata. Za 6 lat Zosia będzie dwa razy starsza od Jasia. Ile lat ma Zosia, a ile Jaś?

6). Podaj cenę kilograma jabłek i kilograma gruszek, wiedząc, że za 3 kg jabłek i 4 kg gruszek należy zapłacić 23,50 zł, a za 4 kg jabłek i 3 kg gruszek 22zł.

7). W trapezie równoramiennym jeden z kątów jest o 40 stopni większy od drugiego. Oblicz miary kątów tego trapezu.

8). Szesnaście litrów wody rozlano do dwóch naczyń. Gdyby do pierwszego naczynia przelano  $\frac{1}{5}$  wody z drugiego naczynia, to w obu naczyniach ilość wody byłoby taka sama. Ile litrów wody nalano do pierwszego, a ile do drugiego naczynia?

9). Zmieszano solankę dwuprocentową z solanką pięcioprocentową i otrzymano 6 kg solanki trzyprocentowej. Ile użyto solanki dwuprocentowej