

Klasa: 1c

Data: 19.05.2020 r.

## Temat: Zastosowanie układów równań do rozwiązywania zadań tekstowych – obliczenia procentowe.

---

### Zoom

Meeting ID, Hasło oraz godzinę spotkania podam na grupie na Messengerze

### 1. Zadanie

Ala przygotowuje na urodziny sałatkę owocową, składającą się z owoców i jogurtu. Do przygotowania sałatki Ala użyła jogurtu truskawkowego o zawartości tłuszczu 2% i jogurtu malinowego o zawartości tłuszczu 4%. Po zmieszaniu jogurtów otrzymała 500 g jogurtu o zawartości tłuszczu 3,5%. Ile gramów każdego z jogurtów użyła Ala do przygotowania sałatki?

### 1 krok – analiza, zapisanie niewiadomych

jogurt truskawkowy 2%

jogurt malinowy 4%

500 g jogurtu 3,5%

tłuszcz 0,02 masy

tłuszcz 0,04 masy

tłuszcz 0,035 masy 500g

$x$  – masa jogurtu 2%

$y$  – masa jogurtu 4%

### 2 krok – ułożenie dwóch równań

$$\begin{cases} x + y = 500 \\ 0,02x + 0,04y = 0,035 * 500 \end{cases}$$

### 3 krok – rozwiązanie układu równań

$$\begin{cases} x + y = 500 \\ 0,02x + 0,04y = 17,5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 500 \\ 2x + 4y = 1750 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -2x - 2y = -1000 \\ 2x + 4y = 1750 \end{cases}$$

---

$$-2x + 2x - 2y + 4y = -1000 + 1750$$

$$2y = 750$$

$$y = 375$$

$$x + y = 500$$

$$x + 375 = 500$$

$$x = 500 - 375$$

$$x = 125$$

$$\left\{ \begin{array}{l} x = 125 \text{ - ilość jogurtu 2\%} \\ y = 375 \text{ - ilość jogurtu 4\%} \end{array} \right.$$

#### 4 krok - poprawność wyniku i odpowiedź

Po zmieszaniu jogurtów otrzymała 500 g jogurtu $125 + 375 = 500$ <b>zgadza się, razem 500 g</b>	otrzymała 500 g jogurtu o zawartości tłuszczu 3,5% $0,02 * 125 = 2,5$ $0,04 * 375 = 15$ $0,035 * 500 = 17,5$ <b>zgadza się, 2,5 i 15 to razem 17,5</b>
---	--

**Odp.: Ala użyła 125g jogurtu 2% i 375g jogurtu 4%.**

#### 2. Praca samodzielna

Obejrzyj film: <https://tiny.pl/7tz8n>

Wykonaj w zeszytcie: Zadanie 4 str 129

Po tej lekcji **nic nie wysyłaj**. Całość rozwiązania zostaw w swoim zeszytcie, omówimy to na kolejnej lekcji online.