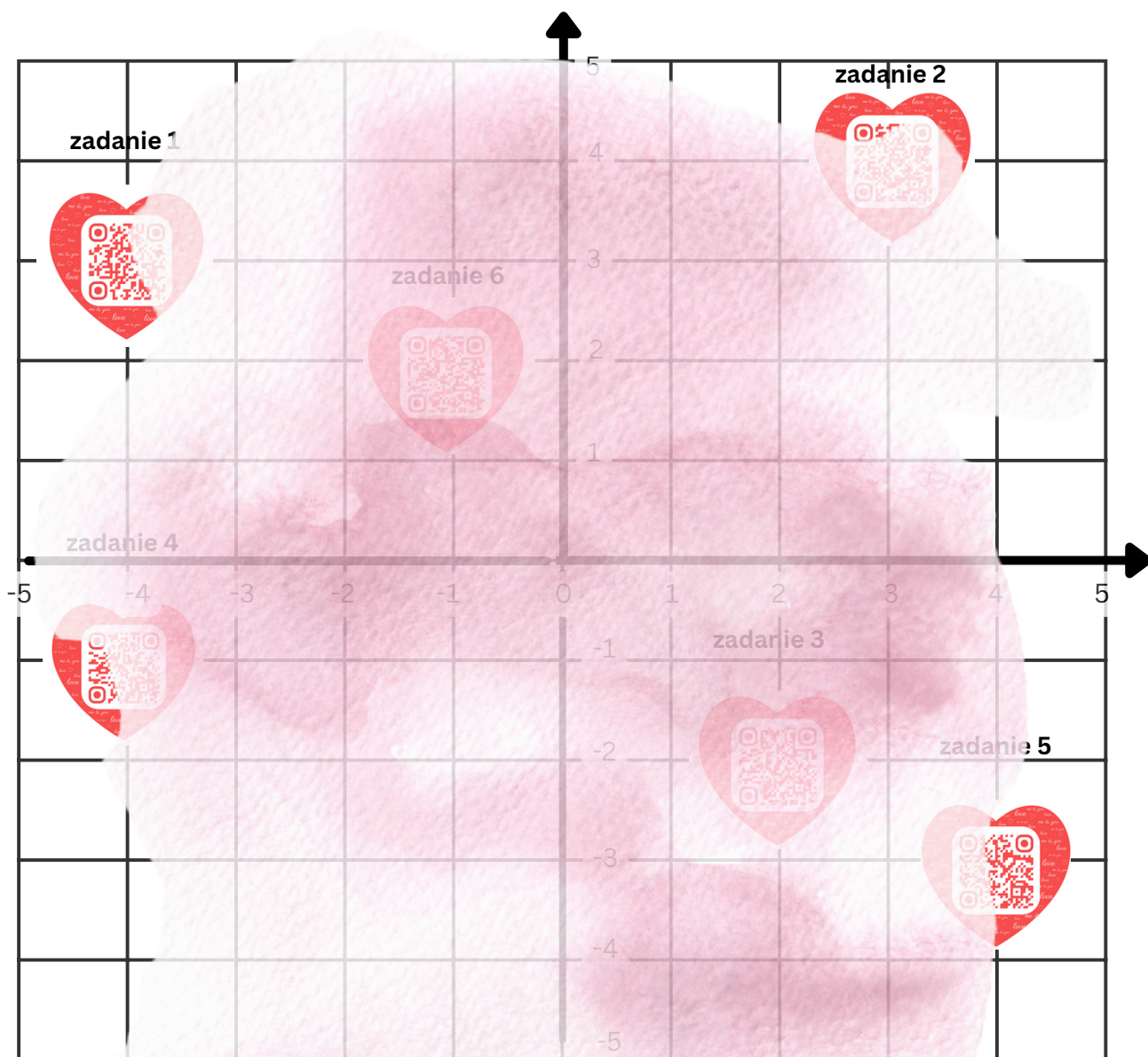


- **Materiał dedykowany jest dla klasy 7 i 8 na lekcję dotyczącą doskonalenia rozwiązywania zadań testowych, jako karta pracy.**
- **Zadania pochodzą z arkuszy egzaminacyjnych.**
- **Każdy uczeń dostaje kartę pracy: układ współrzędnych i umieszczonymi na nim zadaniami jako kody QR.**
- **Musi odczytać współrzędne każdego zadania i rozwiązać je.**
- **Rozwiązania zadań należy zapisać jako kod 5 kłódek. Każde poprawne zadanie, pozwala ją otworzyć i przejść do następnej.**



Uzupełnij współrzędne odpowiednich serduszek, a następnie rozwiąż zadania . Wpisz wyniki pod odpowiednimi numerami na komórce, a dowiesz się, czy wszystko rozwiązałeś poprawnie:



(__ , __) (__ , __) (__ , __) (__ , __) (__ , __) (__ , __)

zeskanuj kod i pod odpowiednimi numerami kłódek wprowadź wyniki: :



odpowiedzi do zadań :

zad.1

x-liczbę pokonanych kilometrów

$3,2+3,2x$ - koszt jazdy Pana Jana

$8+2,4x$ - koszt jazdy Pana Wojciecha

$$3,2+3,2x=8+2,4x$$

$$x = 6 \text{ km}$$

zad. 2

Jeżeli zsumujemy długości wszystkich boków i zapiszemy, że obwód jest równy 100cm, to otrzymamy następujące równanie:

$$(1/2x+15)+(3/2x-5)+(x+5)+(2x-15)=100$$

$$x = 20 \text{ cm}$$

Obliczenie długości każdego z boków czworokąta:

I bok- 25 cm

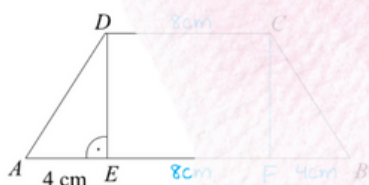
II bok - 25cm

III bok -25 cm

IV bok - 25cm

zad.3

Zacznijmy od obliczenia długości górnej podstawy, czyli odcinka CD.. Wiemy, że jest to odcinek 2 razy dłuższy od odcinka AE, zatem $|CD|=8\text{cm}$. $|AB|=4\text{cm}+8\text{cm}+4\text{cm}=16\text{cm}$



korzystając, że $P=72\text{cm}^2$, obliczamy $h=6\text{cm}$ ($|DE|$).

Pole trójkąta AED

$$P=1/2ah$$

$$P=12\text{cm}^2$$

zad.4

90km - 1,5h czyli 30km - 0,5h, zatem $v=60\text{km/h}$

z powrotem: 90km - 75min czyli 6km - 5 min, zatem 72km/h

$$\text{czyli } 72\text{km/h} - 60\text{km/h} = 12\text{km/h}$$

zad. 5

Obliczenie objętości czekoladki: $V=abc=2\text{cm} \cdot 2\text{cm} \cdot 1,5\text{cm}=6\text{cm}^3$

$$32 \text{ czekoladki} \cdot 6 = 192\text{cm}^3$$

obliczenie objętości całego pudełka: $V_{\text{pudełka}}=16\text{cm} \cdot 24\text{cm} \cdot 2,5\text{cm}=960\text{cm}^3$

Obliczenie ile procent objętości pudełka stanowią wszystkie czekoladki: $192: 960=1/5=20\%$

zad.6

1 kg to 100dag. Aby dowiedzieć się ile kosztuje cała mieszanka musimy obliczyć wartość każdego z produktów, czyli wartość rodzynek oraz pestek. Zacznijmy od rodzynek.

$$40\text{dag} = 0,4\text{kg} \text{ czyli } 0,4 \cdot 12\text{zł}=4,8\text{zł}$$

pestki dyni:

$$60\text{dag}=0,6\text{kg} \text{ czyli } 0,6 \cdot 17\text{zł}=10,2\text{zł}$$

$$\text{zatem: } 1\text{kg mieszanki} : 4,8\text{zł} + 10,2\text{zł} = 15\text{zł.}$$