

KARTA PRACY – UŁAMKI ZWYKŁE
(kółko matematyczne klasa IV)

Uwaga

Podpowiedzi do rozwiązania zadań są na drugiej stronie, jeżeli masz problem z samodzielnym rozwiązaniem możesz je wykorzystać.

Zadanie 1

Tomek zbiera kolorowe kulki. Policzył, że kulki czarne stanowią szóstą część zbioru, $\frac{3}{5}$ pozostałych to kulki żółte, a $\frac{3}{4}$ reszty to kulki zielone. Pozostałe dwie kulki to niebieskie. Ile kulek każdego koloru ma Tomek?

Odp.

Zadanie 2

O jaki kąt obraca się wskazówka godzinowa w czasie jednej godziny lekcyjnej?
Podaj wynik w postaci liczby mieszanej.

Odp.

Zadanie 3

Pewien arbuż jest o 2 kg cięższy od jednej trzeciej arbuza. Ile waży ten arbuż?

Odp.

Zadanie 4

W skrzyni są jabłka. Zielonych jabłek jest $7\frac{1}{2}$ kg. Jabłka zielone, to $\frac{3}{8}$ wszystkich jabłek.

Ile ważą wszystkie jabłka w skrzyni?

Podpowiedzi do rozwiązania zadań

Zadanie 1

Podpowiedź:

Zobrazuj rozwiązanie na poniższym rysunku.

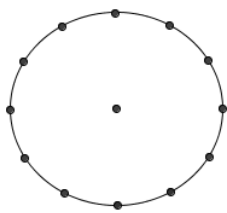


Odp.

Zadanie 2

Podpowiedź:

Zastanów się jaki kąt pokonuje wskazówka godzinowa w czasie: 1 godziny, 30 min, 15 minut.



Wykorzystaj informację:

W czasie 1 godziny godzinowa wskazówka obraca się o kąt \dots° , bo $\frac{1}{12}$ z

$360^\circ = \dots^\circ$,

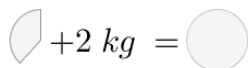
W czasie 30 minut godzinowa wskazówka obraca się o kąt \dots° .

W czasie 15 minut godzinowa wskazówka obraca się o kąt \dots° .

W czasie $30+15=45$ minut godzinowa wskazówka obraca się o kąt $\dots^\circ + \dots^\circ = \dots^\circ$.

Zadanie 3

Wykorzystaj w rozwiązaniu poniższy rysunek.

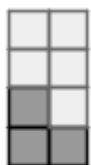


$$\frac{1}{3} + 2 \text{ kg} = 1$$

$$\frac{2}{3} = \dots \text{ kg}, \quad \frac{1}{3} = \dots \text{ kg}, \quad \frac{3}{3} = \dots \text{ kg}.$$

Zadanie 4

Przeanalizuj poniższe rysunki.



$$\frac{3}{8} \text{ to } 7\frac{1}{2} \text{ kg}$$



$$\frac{3}{8} \text{ to } \frac{15}{2} \text{ kg}$$



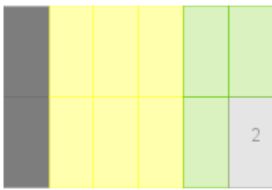
$$\frac{1}{8} \text{ to } \frac{\dots}{2} \text{ kg}$$



$$\frac{8}{8} \text{ to } \frac{\dots}{2} = \dots \text{ kg}$$

Przykładowe rozwiązania zadań

Zadanie 1

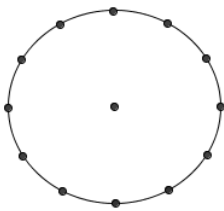


$$2 \cdot 12 = 24$$

Odp. 24 kulki.

Zadanie 2

Zastanów się jaki kąt pokonuje wskazówka godzinowa w czasie: 1 godziny, 30 min, 15 minut.



Wykorzystaj informację:

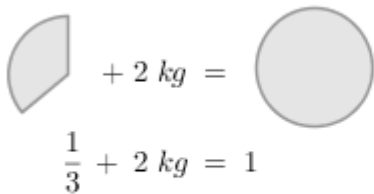
W czasie 1 godziny godzinowa wskazówka obraca się o kąt 30° , bo $\frac{1}{12}$ z $360^\circ = 30^\circ$.

W czasie 30 minut godzinowa wskazówka obraca się o kąt 15° .

W czasie 15 minut godzinowa wskazówka obraca się o kąt $7\frac{1}{2}^\circ$. W czasie $30+15=45$ minut godzinowa wskazówka obraca się o kąt $15^\circ + 7\frac{1}{2}^\circ = 22\frac{1}{2}^\circ$

Odp. $22\frac{1}{2}^\circ$

Zadanie 3



$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 1$$

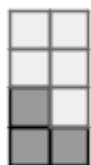
$$\frac{2}{3} \text{ arbuza to } 2 \text{ kg}$$

$$\frac{1}{3} \text{ arbuza to } 1 \text{ kg}$$

Zatem arbuż waży 3 kg, bo $\frac{3}{3}$ arbuza to 3 kg.

Odp. Arbuż waży 3 kg.

Zadanie 4



$$\frac{3}{8} \text{ to } 7\frac{1}{2} \text{ kg}$$



$$\frac{3}{8} \text{ to } \frac{15}{2} \text{ kg}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline :3 \\ \hline \rightarrow \\ \hline \end{array}$$



$$\frac{1}{8} \text{ to } \frac{5}{2} \text{ kg}$$

$$\cdot 8$$



$$\frac{8}{8} \text{ to } \frac{40}{2} = 20 \text{ kg}$$

Odp. W skrzyni było 20 kg jabłek.