

Krzysztof Knap klasa IIa

25 pkt
25
6

Zad. 1

Zadanie 1

Jola przysłała Małgosi zaszyfrowaną wiadomość:

1-5-10-4-6-9-3-4-6-8-2 i klucz

III	VI	IV	IX	X	VIII	II	V	I
W	Ę	I	Ś	B	T	A	U	L

Zapisz rozszyfrowaną wiadomość.

Świetna Praca!



LUBIĘ ŚWIĘTA

5p/5

- I = L
- V = U
- X = B
- IV = I
- VI = E
- IX = S
- III = W
- II = A
- VII = T
- VIII = T
- II = A

Przyszedł Knap klasa II a

Zad. 2

Zadanie 2

Marcin jest dokładnie 3 razy młodszy od swojego starszego brata, natomiast za 6 lat będzie już tylko 2 razy młodszy. Ile lat ma starszy brat Marcina?

M - wiek Marcina

B - wiek brata Marcina

$$B = 3 \cdot M$$

$$B + 6 = 2 \cdot (M + 6)$$

5*
5p/5

wiek brata
za 6 lat

wiek Marcina
za 6 lat

$$3 \cdot M + 6 = 2 \cdot M + 2 \cdot 6$$

$$\cancel{3 \cdot M} + \cancel{6} = \cancel{2 \cdot M} + \cancel{12} - 6$$

$$M = 6$$

$$B = 3 \cdot 6$$

$$B = 18$$

ad.2

Odp. Starszy brat Marcina ma 18 lat. ✓

Szczepan

5 p/5

Wszystaf Knap klasa 2a

Zad. 3

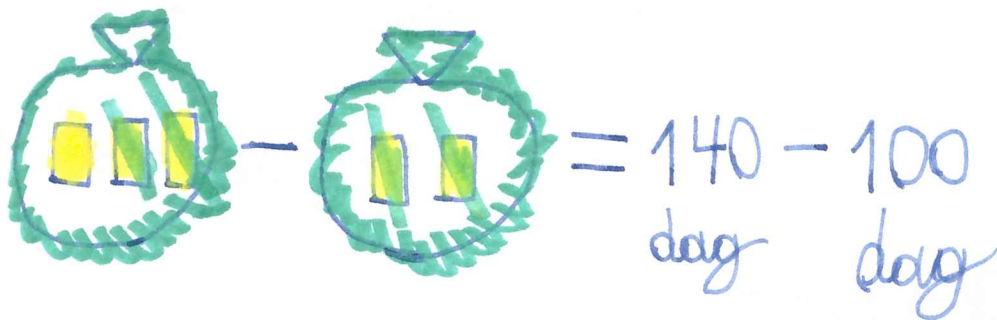
Zadanie 3

Sakiewka zawierająca 3 jednakowe złote sztabki waży 1 kg 40 dag.

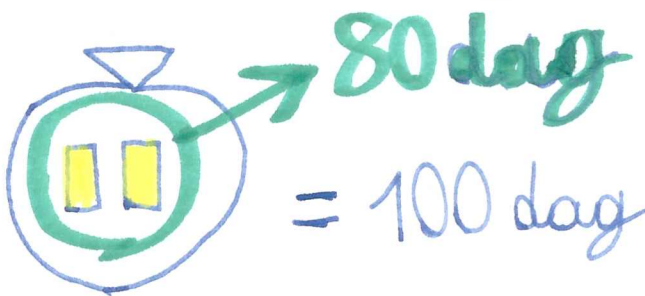
Identyczna sakiewka zawierająca 2 takie sztabki waży 1 kg.

Ile waży pusta sakiewka?

$$1 \text{ kg} = 100 \text{ dag}$$

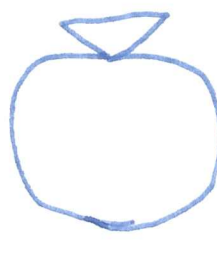

$$140 \text{ dag} - 100 \text{ dag}$$

$$\text{■} = 40 \text{ dag}$$


$$80 \text{ dag} = 100 \text{ dag}$$

Sweetfree!

5* p/5


$$= 100 - 80 = 20 \text{ dag}$$

Odp. Pusta sakiewka waży 20 dag.

wszystok Knap klasa IIa

Zad. 4

Zadanie 4

Karol waży 19 kg. Romek jest o 8 kg cięższy od Karola,
a Sławek jest o 9 kg lżejszy niż Romek.
Kto jest najcięższy z nich, a kto jest najlżejszy?

K - waga Karola [kg]

R - waga Romka [kg]

S - waga Sławka [kg]

$$\underline{K=19}$$

$$R=K+8$$

$$R=19+8$$

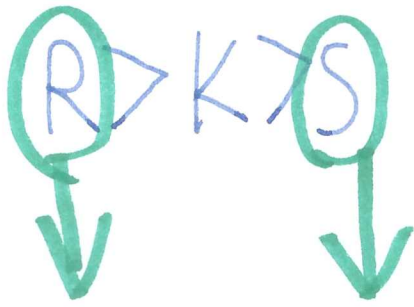
$$\underline{R=27}$$

$$S=27-9 \text{ ponieważ } S=R-9$$

$$\underline{S=18}$$

Super!

ad. 4



najcięższy 27kg najlżejszy 18kg

5* p/5

Odp. Najcięższy jest Romek, a najlżejszy jest Sławek.

Przyrostek Knap klasa IIa

Zad. 5

Zadanie 5

Puste kratki uzupełnij liczbami w taki sposób, aby suma każdej czwórki kolejnych liczb wynosiła 20.

2			5			8			
---	--	--	---	--	--	---	--	--	--

2	a	b	5	c	d	8	e	f	g
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

$$2 + a + b + 5 = 20$$

$$\boxed{a + b = 13} \Rightarrow a + 8 = 13 \Rightarrow \boxed{a = 5}$$

$$a + b + 5 + c = 20$$

$$a + b + c = 15$$

$$13 + c = 15$$

$$\boxed{c = 2}$$

$$b + 5 + c + d = 20$$

$$b + d + 7 = 20$$

$$\boxed{b + d = 13} \Rightarrow b + 8 = 13 \Rightarrow \boxed{b = 5}$$

$\rightarrow d = 5$ (patrz kolejna strona)

$\rightarrow b = 8$ (patrz niżej)



ad. 5

$$5 + c + d + 8 = 20$$

$$5 + \cancel{2} + d + \cancel{8} = \overset{5}{\cancel{20}}$$

$$d = 5$$

$$c + d + \cancel{8} + e = \overset{12}{\cancel{20}}$$

$$\cancel{2} + \cancel{8} + e = \overset{5}{\cancel{12}}$$

$$e = 5$$

$$d + 8 + e + f = 20$$

$$5 + \cancel{8} + \cancel{8} + f = \overset{2}{\cancel{20}}$$

$$f = 2$$



pd. 5

$$g + e + f + g = 20$$

$$g + f + e + g = 20$$

$$g = 5$$

5 p/5

odp.

2	5	8	5	2	5	8	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---