

Krzysztof Knop 11a

Zad. 1

8

~~20~~
20

~~20~~

Coś

Zadanie 1

Na stole leżały śliwki. Mama wzięła $\frac{1}{6}$ z nich, tata $\frac{1}{3}$ z tego, co zostało. Asia zjadła dwie i wzięła połowę z tego, co wówczas zostało, a wtedy dla Bartka zostały 4 śliwki. Ile śliwek było na początku?

Zanim zostały 4 śliwki.

↓ Asia wzięła połowę

8 śliwek

↓ Asia wcześniej zjadła 2

10

tata wziął $\frac{1}{3}$ czyli zostało $\frac{2}{3}$

$$\frac{2}{3}x = 10 \quad | \cdot 3$$

$$2x = 30$$

$$x = 15$$

15

↓ mama wzięła $\frac{1}{6}$ czyli zostało $\frac{5}{6}$

$$\textcircled{18} \quad \frac{5}{6} \cdot y = 15 \quad | \cdot 6$$

$$5y = 90 \quad | :5$$

$$y = 18$$



G.C.

Brawo!

5 p/5

Odp. Na początku było 18 śliwek.

Przysztof Knap 11a

Zad. 2

Zadanie 2

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

2 a b 5 c d 8 e f g

$$\begin{cases} 2+a+b+5=20 \\ a+b+5+c=20 \\ b+5+c+d=20 \\ 5+c+d+8=20 \\ c+d+8+e=20 \\ d+8+e+f=20 \\ 8+e+f+g=20 \end{cases}$$

$$2+a+b+5=20 \quad | -7$$

$$(a+b)=13$$

$$\rightarrow 13+5+c=20 \quad | -18$$

$$c=2$$

$$5+2+d+8=20 \quad | -15$$

$$d=5$$

$$2+5+8+e=20 \quad | -15$$

$$e=5$$

Zad. 2

$$5+8+5+f=201-18$$

$$f=2$$

$$8+5+2+g=201-15$$

$$g=5$$

$$6+5+2+5=201-12$$

$$b=8$$

$$a+8+5+2=201-15$$

$$a=5$$

Odp:

2 5 8 5 2 5 8 5 2 5



Krzysztof Knap Wa

Zad. 3

Zadanie 3

Co to za liczba większa od 230, a mniejsza od 240,
która przy dzieleniu przez 5 daje resztę 1?

$$231 : 5 = 46 \text{ r. } 1$$

$$232 : 5 = 46 \text{ r. } 2$$

$$233 : 5 = 46 \text{ r. } 3$$

$$234 : 5 = 46 \text{ r. } 4$$

$$235 : 5 = 47 \text{ r. } 0$$

$$236 : 5 = 47 \text{ r. } 1$$

$$237 : 5 = 47 \text{ r. } 2$$

$$238 : 5 = 47 \text{ r. } 3$$

$$239 : 5 = 47 \text{ r. } 4$$

Super!

Odp. Warunki zadania spełniają dwie liczby:

231 i 236.

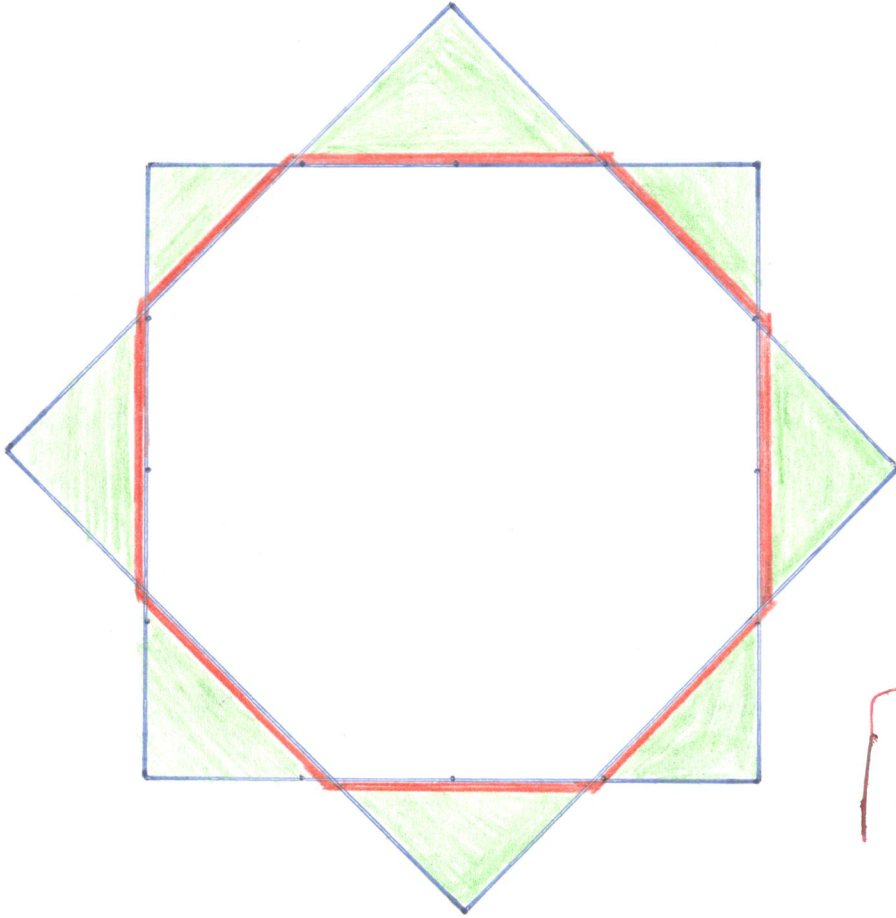
$$5^* \text{ p } 5$$

Przysztof Knap Wa

Zad. 4

Zadanie 4


Z ośmiu zapalek ułóż figurę, w której występują:
jeden ośmiokąt, dwa kwadraty oraz osiem trójkątów.



Bravo!

5 p/5

 - 1 ośmiokąt

 - 2 kwadraty (złożone z ośmiu zapalek)

 - 8 trójkątów

czysztof Knap Ika

Zad. 5

Zadanie 5

Dwóch chłopców Staś i Jaś idą obok siebie. Krok Stasia ma 64 centymetry. Jak długi jest krok Jasia, jeżeli po raz pierwszy stopy chłopców pojawiły się na jednej linii dopiero po 567 metrach od miejsca, w którym rozpoczęli marsz (zakładamy, że w momencie startu stopy chłopców również znajdowały się na tej samej linii)?

$$56700 [\text{cm}] : 64 [\text{cm}] = 885,94$$

Liczba kroków Stasia powinna być liczbą całkowitą. Wydaje się, że w zadaniu jest błąd.

Odp. Zadanie nie ma rozwiązania.

Tak!

W zadaniu jest błąd!

Przepraszam!

Złe przepisaniem treści zadania!

G. Cichoszka