

Krzysztof Knap 1A

zad. 1

Zadanie 1

Piotrek ma 12 samochodzików, a Paweł ma o 4 samochodziki więcej niż Piotrek. Ile łącznie samochodzików mają Paweł i Piotrek?

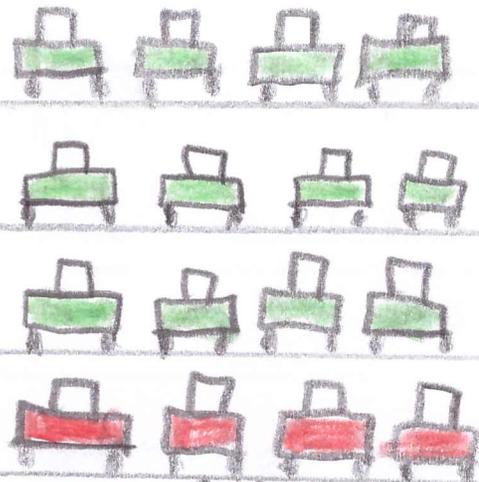
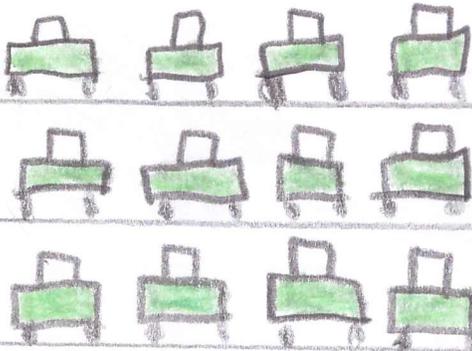
$$\begin{array}{r} 25 \text{ pkt} \\ \hline 25 \end{array}$$

~~25/5~~

GRATULACJE!

Piotrek

Paweł



12

+

16

28

5p/5

$$12 + (12 + 4) = 12 + 16 = 28$$

CHŁOPCY MAJĄ

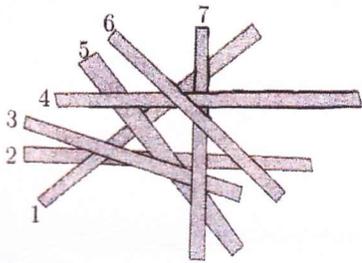
28 SAMOCHODZIKÓW

Pisane rysunki i eleganckie rozwiązanie!

Amyszał Knap 1A
Zad. 2

Zadanie 2

Na stole znajduje się siedem ponumerowanych patyczków. Franek może zdjąć patyczek wtedy, gdy nie leży na nim żaden inny. Franek zdjął wszystkie patyczki. Które patyczki po kolei zdejmował?



FRANEK ZDEJMOWAŁ
PATYCZKI W
NASTĘPUJĄCEJ
KOLEJNOŚCI:

6, 4, 7, 3, 5, 1, 2

5p/5

Analizując rysunek należy wyszukać patyczek znajdujący się na samej górze stosu (nie przykryty innymi patyczkami). Następnie należy znaleźć patyczek znajdujący się bezpośrednio pod nim i nie przykryty przez inne. Procedurę powtarzamy dochodząc kolejno do ostatniego patyczka. Pomocna jest wizualizacja stosu polegająca na systematycznym usuwaniu zdejmowanych patyczków w pamięci. Takie właśnie metody ktoś rozwiązał problem. TO SUPER!

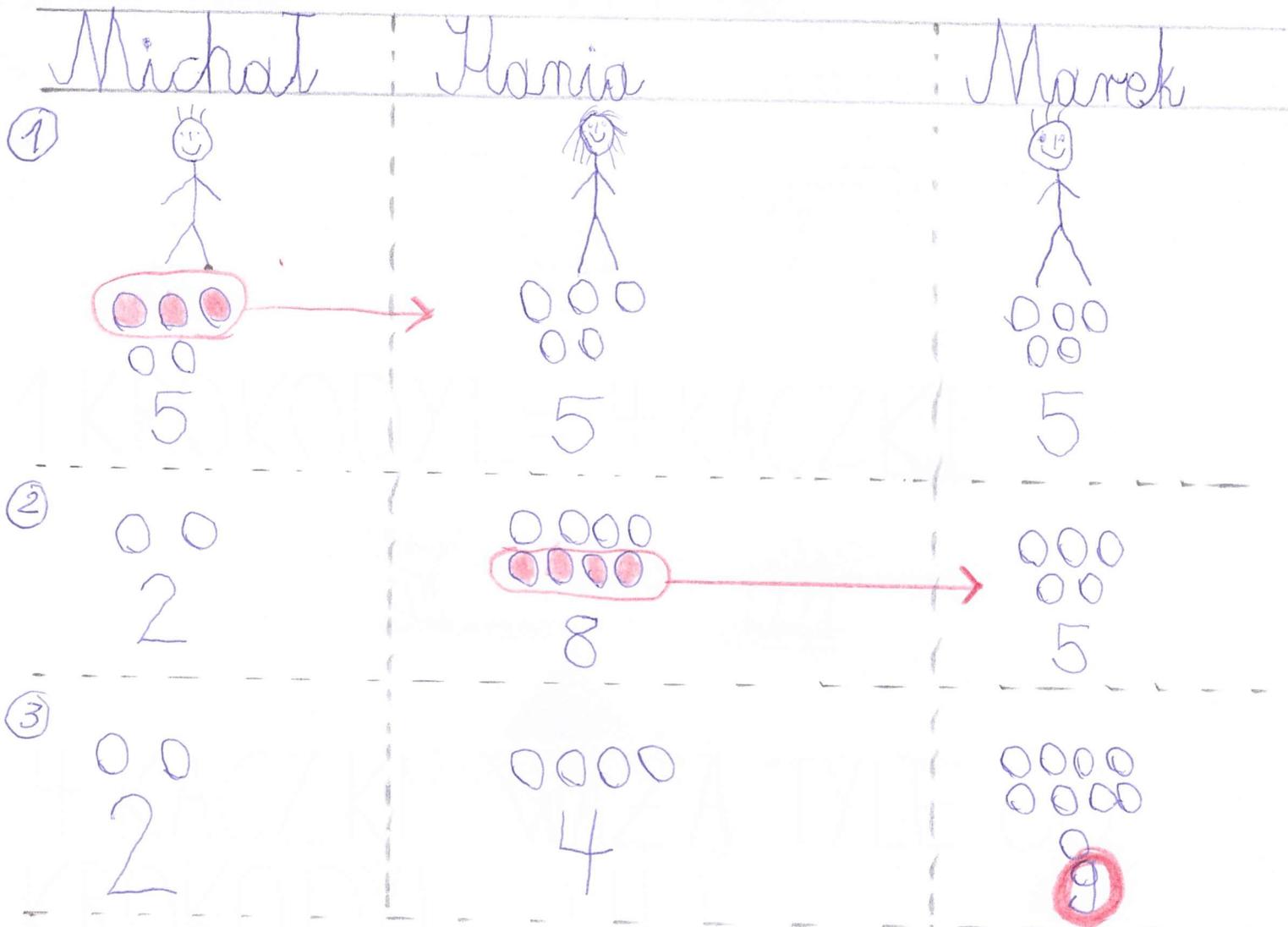
Wszystot Knap 1A

Zad. 3

Zadanie 3

W rodzinie jest troje dzieci. Tata dał każdemu z nich po 5 jabłek. Michał dał 3 jabłka Hani. Następnie Hania oddała połowę jabłek Markowi. Ile jabłek ma teraz Marek?

Świetne rysunki i analiza zadania



Marek ma teraz 9 jabłek.

GRATULUJĘ!

5p/5

Wszystok Knap 1A

Zad. 4

Zadanie 4

Ula ważyła swoje zabawki : krokodyla, 2 identyczne lwy oraz 2 identyczne kaczuszki. Ile takich kaczuszek waży tyle samo, co jej krokodyl ?



5 p/5 *

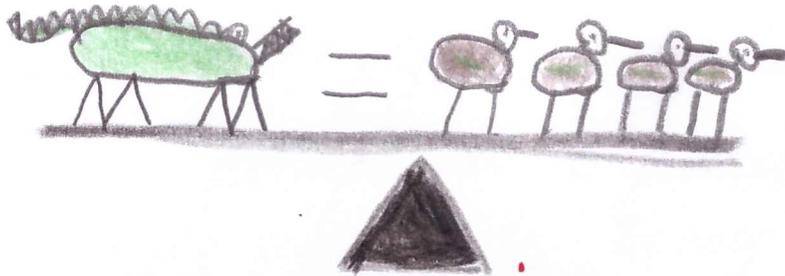
$$1 \text{ LEW} = 2 \text{ KACZKI}$$

$$2 \text{ LWY} = 4 \text{ KACZKI}$$

$$1 \text{ KROKODYL} = 2 \text{ LWY} = 4 \text{ KACZKI}$$



$$1 \text{ KROKODYL} = 4 \text{ KACZKI}$$



4 KACZKI WAŻĄ TYLE CO
KROKODYL ULI.

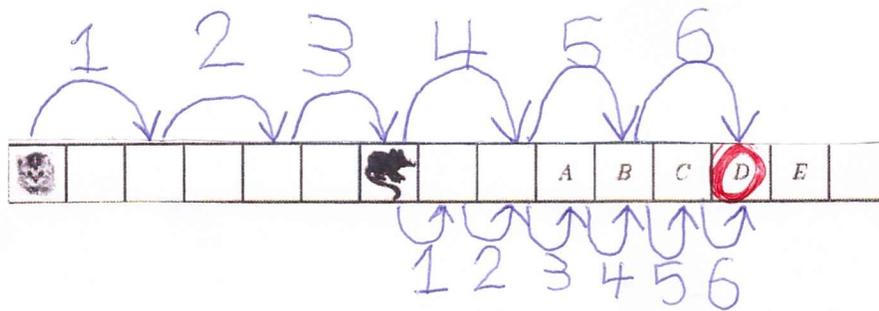
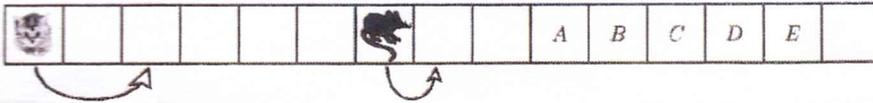
Podziwiam staranność rozważania!

Mysztof Knap 1A

Zad. 5

Zadanie 5

Kot i mysz wyruszają jednocześnie w prawą stronę po ścieżce. Zawsze gdy mysz pokonuje jedną płytkę, kot pokonuje dwie (patrz rysunek). Na której płytce kot złapie mysz ?



Swietnie!
5p/15

Kot złapie mysz na płytce D.

Kot i mysz pokonują w jednostce czasu dystans odpowiednio: 2 i 1 płytki. Jak widać z rysunkiem powyżej dopiero po upływie 6 jednostek czasu kot i mysz znajdują się na tej samej płytce D.

Zadanie można rozwiązać również metodą algebraiczną zaproponowaną przez Mamę z moją w gipsie. Różnica prędkości poruszania się kota i myszy wynosi $2 - 1 = 1$ [płytki/jednostka czasu]. Dystans dzielący kota i mysz wynosi 6 płytek (wliczając tę, na której siedzi mysz). Potrzeba zatem 6 jednostek czasu aby ten dystans zniwelować do 0. Tam czasie mysz znajdzie się na płytce D.