

XVII Bajkowe Zadania

FINAŁ

Zadanie 1.

Krasnoludek Dudek zaczyna dziś lekcje o 9:20. Wszystkie przerwy w szkole Dudka są równe i wszystkie lekcje są równe. Lekcje zawsze są dłuższe niż przerwy, a liczba minut lekcji kończy się cyfrą 0. Przerwy trwają 3, 4, 5, 6, 7, 8 lub 9 minut. Krasnoludek kończy dziś lekcje o godzinie 13:00. Ile lekcji mógł dziś mieć Dudek? W odpowiedzi podaj ile czasu trwała lekcja a ile przerwa.

Zadanie 2.

Dudek z trzema swoimi braćmi poszli do lasu zbierać gałęzie na ognisko. Każdy z krasnoludków, odpowiednio do wieku, zebrał o dwie gałęzie więcej od swojego młodszego brata. Wszystkich gałęzi nazbierali razem 108.

- Jeśli każdy z braci krasnoludków był w innym wieku, to ile gałęzi zebrał najstarszy z nich?
- Jeśli Dudek miał brata bliźniaka, a dwóch pozostałych braci też było bliźniakami, to ile gałęzi mógł zebrać krasnoludek Dudek?

Zadanie 3.

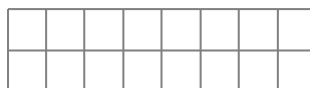
Krasnoludek Dudek wiedział, że np. liczba 1245421 jest PALINDROMEM (czytana od lewej strony do prawej jest taka sama co czytana od prawej do lewej), podobnie jak liczba 1221 czy 62326. Gdy wracał do domu przejechał koło niego samochód z bardzo ciekawą rejestracją:

5	6	7	7	6	7	5
---	---	---	---	---	---	---

Krasnoludek zastanawiał się ile cyfr i które cyfry musiałby usunąć z tej rejestracji aby uzyskać liczbę - PALINDROM. Wiedząc, że Dudek skreślił nie więcej niż trzy cyfry z tej rejestracji napisz, jakie PALINDROMY mógł uzyskać.

Zadanie 4.

Podziel figurę wzdłuż kratek na cztery identyczne części:



W odpowiedzi narysuj różne podziały jakie widzisz.

Zadanie 5.

Za 1 soczek i 2 pomarańcze krasnoludek Dudek zapłaci tyle samo co za 2 czekolady. Czekolada jest warta 16 śrubek, pomarańcza jest warta 3 żołądziej. Natomiast dwie czekolady są tyle samo warte co 4 pomarańcze. Uzupełnij cennik (podaj wartość każdego produktu w żołądziejach, w śrubkach).

Zadanie 6.

Pomiędzy cyframi krasnoludek Dudek wstawił znaki działań +, · i – uzyskał podany wynik.

Jakie znaki wstawił Dudek?

1	2	3	4 = 1	1	2	3	4 = 2
1	2	3	4 = 3	1	2	3	4 = 4

IMIĘ i NAZWISKO:

SZKOŁA. W

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA

XVII Bajkowe Zadania

FINAŁ

Zadanie 1.

Krasnoludek Dudek mógł mieć:

..... lekcji. Jedna lekcja trwała, a jedna przerwa trwała

..... lekcji. Jedna lekcja trwała, a jedna przerwa trwała

..... lekcji. Jedna lekcja trwała, a jedna przerwa trwała

..... lekcji. Jedna lekcja trwała, a jedna przerwa trwała

..... lekcji. Jedna lekcja trwała, a jedna przerwa trwała

..... lekcji. Jedna lekcja trwała, a jedna przerwa trwała

Zadanie 2.

<p>a) Najstarszy z krasnoludków</p> <p>zebrał gałęzi lub</p> <p>zebrał gałęzi</p>	<p>b) Dudek mógł</p> <p>zebrać gałęzi lub</p> <p>zebrać gałęzi</p>
---	--

Zadanie 3.

5 6 7 7 6 7 5

PALINDROMY uzyskane przez krasnoludka Dudka:

.....

.....

.....

.....

Zadanie 4.

Zadanie 5.

C E N N I K:																	
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">ceny w żółędziach</td> </tr> <tr> <td>1 soczek.</td> <td>żółędzi</td> </tr> <tr> <td>1 pomarańcza.</td> <td>3 żółędzie</td> </tr> <tr> <td>1 czekolada.</td> <td>żółędzi</td> </tr> </table>	ceny w żółędziach		1 soczek.	żółędzi	1 pomarańcza.	3 żółędzie	1 czekolada.	żółędzi	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">ceny w śrubkach</td> </tr> <tr> <td>1 soczek.</td> <td>śrubek</td> </tr> <tr> <td>1 pomarańcza.</td> <td>śrubek</td> </tr> <tr> <td>1 czekolada.</td> <td>16 śrubek</td> </tr> </table>	ceny w śrubkach		1 soczek.	śrubek	1 pomarańcza.	śrubek	1 czekolada.	16 śrubek
ceny w żółędziach																	
1 soczek.	żółędzi																
1 pomarańcza.	3 żółędzie																
1 czekolada.	żółędzi																
ceny w śrubkach																	
1 soczek.	śrubek																
1 pomarańcza.	śrubek																
1 czekolada.	16 śrubek																

Zadanie 6.

1	2	3	4 = 1	1	2	3	4 = 1	1	2	3	4 = 1
1	2	3	4 = 2	1	2	3	4 = 2	1	2	3	4 = 2
1	2	3	4 = 3	1	2	3	4 = 3	1	2	3	4 = 3
1	2	3	4 = 4	1	2	3	4 = 4	1	2	3	4 = 4