

Mathématiques Sans Frontières Junior CM2/6^e

- Epreuves d'entraînement 2012 -

Zadanie 1 : Łakocie (5 punktów)

Robert bawi się dwuszalową wagą.
W obu sytuacjach waga jest w równowadze.
Ile musi położyć lizaków na drugiej szali,
aby poniższa waga była w równowadze?



Zadanie 2 : W cyrku (5 punktów)



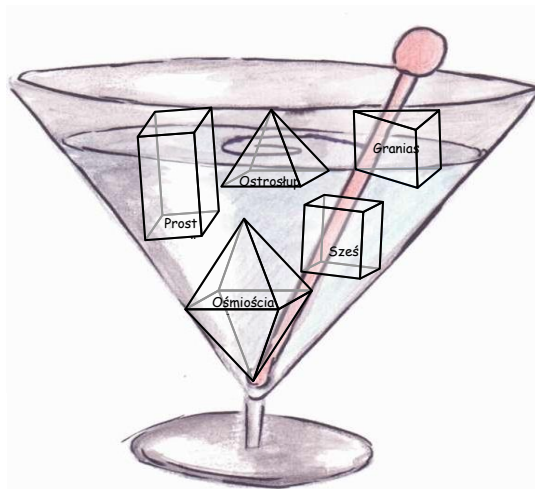
Jest 15 koni (tak, jak podano w treści zadania), 6 słoni, 3 lwy i 3 pantery.

Zadanie 3 : Matematyczny koktajl (5 punktów)

Sześcian : 6 ścian
Prostopadłościan : 6 ścian
Ostrosłup : 5 ścian
Graniastosłup : 5 ścian
Ośmiościan foremny : 8 ścian

Razem : $6 + 6 + 5 + 5 + 8 = 30$

Léa otrzymała liczbę 30.



Zadanie 4 : Przerwa w dostawie prądu (5 punktów)

Czas trwania przerwy w dostawie prądu :

$19h12min - 18h54min = 18 min$

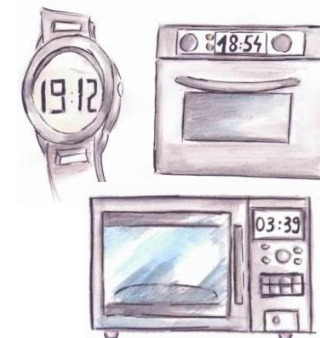
Godzina zakończenia przerwy:

$19h 2min - 3h39min = 15h33min$

Godzina rozpoczęcia przerwy:

$15h33min - 18 minut = 15h15min$

Przerwa w dostawie prądu rozpoczęła się o 15h15min



Zadanie 5 : W sumie (5 punktów)

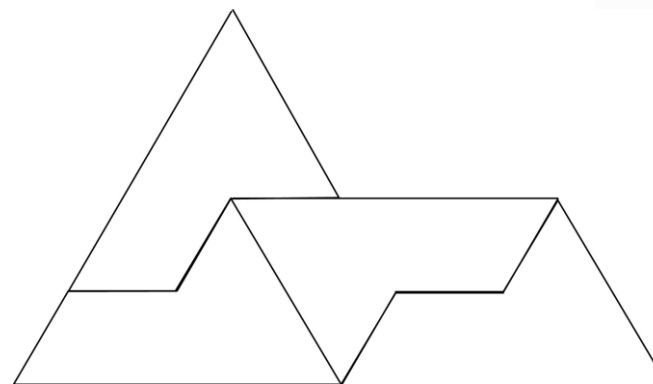
Przykładowa metoda: na początek zastąpić symbol z trzeciej linijki od góry i drugiej z lewej liczbą, aby otrzymać tę samą sumę, ...

Suma liczb w poziomie i w pionie wynosi 11.

1	3	2	5
4	2	2	3
3	4	3	1
3	2	4	2

□	●	★	◇
😊	★	★	●
●	😊	●	□
●	★	😊	★

Zadanie 6 : Sfinks (5 punktów)



Zadanie 7 : Francja w kolorze (5punktów)

Należy użyć 4 kolorów. Oto jedno z możliwych rozwiązań:

**Zadanie dodatkowe dla klasy szóstej szkoły podstawowej****Zadanie 8 : Pudełko na biżuterię (5punktów)**

Oto jedno z możliwych rozwiązań:



Spécial 6ème

Zadanie 9 : Yes we kann (5punktów)

Języka angielskiego uczy się 9 uczniów, a niemieckiego – 13, więc języków uczy się 22 uczniów, a klasa liczy 17 uczniów. Jest więc o 5 uczniów „za dużo”! To ci, którzy uczą się obu języków.

5 uczniów tej klasy uczęszcza na zajęcia z obu języków – angielskiego i niemieckiego.

