

Poznań, dn. 11. 12. 2014 r.

KONKURS MATEMATYCZNY
DLA UCZNIÓW KLAS PIĄTYCH SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
DZIELNICY JEŻYCE

FINAL

CZAS PRACY: 60 minut

INSTRUKCJA:

1. Za każde zadanie można uzyskać 5 punktów, razem maksymalnie 20 punktów.
2. Nie używaj korektora.
3. Rozwiązania zadań zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach, pamiętaj o odpowiedzi. Pomyłki przekreślaj.
4. Nie wolno używać kalkulatora.

Życzymy powodzenia!

Zadanie 1

Przyjrzyj się rysunkowi i oblicz ile kosztuje piłka, ile raketka i ile skakanka? Zapisz wszystkie obliczenia i podaj odpowiedź.

$$\begin{array}{ccccccccc} \text{piłka} & + & \text{piłka} & + & \text{raketka} & + & \text{skakanka} & = & 22 \text{ zł} \\ \text{piłka} & + & \text{raketka} & + & \text{raketka} & + & \text{skakanka} & = & 28 \text{ zł} \\ \text{piłka} & + & \text{raketka} & + & \text{skakanka} & + & \text{skakanka} & = & 30 \text{ zł} \end{array}$$

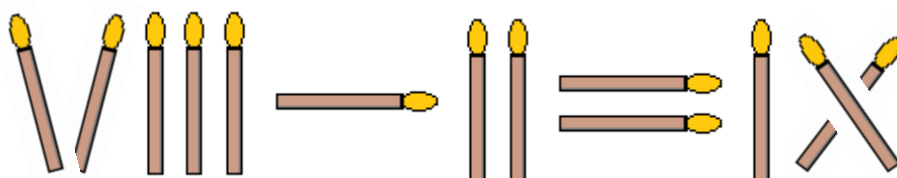
Zadanie 2

Dwa pociągi wyjechały jednocześnie z tej samej stacji w przeciwnych kierunkach. W jakiej odległości będą od siebie po 80 minutach jazdy, jeżeli jeden pociąg jechał ze średnią prędkością 60 km/h, a drugi 1,5 km/min?

Zadanie 3

Na poniższym rysunku znajduje się działanie ułożone przy użyciu zapalek.

Podaj trzy sposoby przełożenia **tylko jednej zapalki**, tak by otrzymać prawdziwą równość.



Zadanie 4

Oblicz sprytnie sumę kolejnych liczb naturalnych od 1 do 100. Wskaż prawidłowość.