POWIATOWY KONKURS MATEMATYCZNY
MAŁY PITAGORAS, ROK SZKOLNY 2022/2023
ETAP I SZKOLNY
KLASA 4, czas pracy 90 minut

ZADANIE 1
Jaką resztę z dzielenia otrzymamy, gdy podzielimy przez 4 wynik mnożenia (iloczyn) liczb 17 i 25?
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

ZADANIE 2
Kasia pojechała pociągiem z Warszawy do Paryża. Wyjechała w poniedziałek o godzinie 7:50, a do Paryża dojechała we wtorek o godzinie 10:30. Jej podróż trwała:

A. 2 godz. 40 min B. 26 godz. 40 min C. 3 godz. 20 min D. 18 godz. 20 min.

ZADANIE 3
Sześcioletnia Ania i jej dwaj bracia bliźniacy mają razem 24 lata. Ile lat ma każdy z bliźniaków ?
A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

ZADANIE 4
Wstaw w miejsce kropek odpowiednio znaki: dodawania, odejmowania, mnożenia lub dzielenia, aby otrzymać prawdziwą równość.
2 ... 2 ... 2 ... 2 = 4
2 ... 2 ... 2 ... 2 = 5
2 ... 2 ... 2 ... 2 = 6
2 ... 2 ... 2 ... 2 = 8
2 ... 2 ... 2 ... 2 = 10

ZADANIE 5
Łukasz kupił w ubiegłym roku fiołka alpejskiego za 24 zł. W tym roku zrobił z niego 4 sadzonki.
Nowe kwiaty podarował 4 krewnym jako prezenty urodzinowe.
Dokupił do kwiatów ozdobne doniczki, każda po 5 zł i przybrał brokatową folią po 2 zł za sztukę.
Ile kosztowały prezenty przygotowane przez Łukasza? Ile pieniędzy Łukasz zaoszczędził?
Uwzględnij koszt zakupu pierwszego fiołka przy ustalaniu ceny fiołków podarowanych.

ZADANIE 6

W puste kratki wpisz liczby naturalne tak, aby **iloczyny** trzech liczb w każdym wierszu i kolumnie były równe.

		5
5	3	2

ZADANIE 7
Na urodziny Kubusia Puchatka jego przyjaciele: Krzyś, Tygrysek, Prosiaczek oraz Królik przynieśli mu miodek.
Krzyś niósł garnek z 5 kg miodu. Tygrysek i Królik nieśli garnki po 2 kg miodu. Prosiaczek niósł garnek z 1 kg miodu.
Tygrysek po drodze wylał ze swojego garnka połowę miodu. Kubuś Puchatek po otrzymaniu prezentów natychmiast zjadł połowę miodu od Tygryska, połowę miodu od Królika i połowę miodu od Prosiaczka.
Ile kilogramów miodu dostał Kubuś Puchatek na urodziny? Ile miodu zostało Kubusiowi po urodzinach?

ZADANIE 8
Liczby trójkątne to np.:

pierwsza liczba trójkątna	druga liczba trójkątna	trzecia liczba trójkątna	czwarta liczba trójkątna
1	3	6	10
O	O OO	O OO OOO	O OO OOO OOOO

Jaka jest piąta liczba trójkątna? Jaka jest siódma liczba trójkątna?
Ile razy większa jest ósma liczba trójkątna od trzeciej liczby trójkątnej?

Odpowiedzi:
1. A, **2.** B, **3.** C,
5. 52 zł , 44 zł.
7. 9kg, 7kg
8. 15, 28, 6 razy