

KONKURS MATEMATYCZNY

DLA UCZNIÓW KLAS PIĄTYCH SZKÓŁ PODSTAWOWYCH DZIELNICY JEŻYCE

FINAŁ

CZAS PRACY: 60 minut

INSTRUKCJA:

1. Za każde zadanie można uzyskać 4 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

Prawdziwy Mikołaj zawsze mówi prawdę, fałszywy Mikołaj zawsze kłamie. Wiadomo, że wśród Mikołajów A, B, C jest dwóch prawdziwych i jeden fałszywy.

A mówi: „Mikołaj B jest fałszywy”.

B mówi: „Mikołaj C jest prawdziwy”.

C mówi: „Mikołaj A jest fałszywy”.

Który z nich jest fałszywym Mikołajem?

Zadanie 2

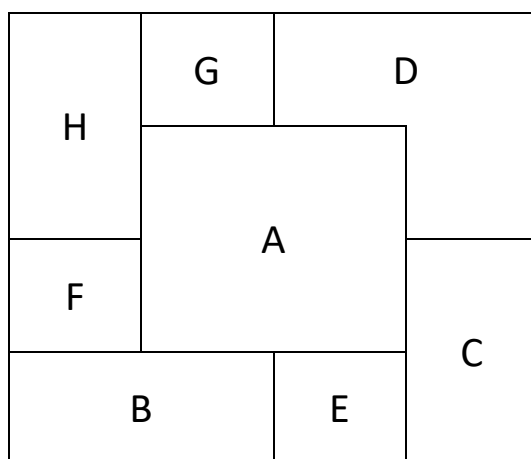
Marry Christmas upiekła trzy razy więcej pierniczków niż babeczek cynamonowych. Mikołaj poprosił, żeby upiekła jeszcze po 76 ciastek z każdego gatunku, by każdy z tysiąca elfów poczęstował się dokładnie jednym ciastkiem. Ile pierniczków i ile babeczek upiekła Marry Christmas?

Zadanie 3

Trzech Mikołajów rozdało 17 prezentów w pół godziny. Mikołaj mały rozdał dwa razy więcej niż Duży, a Mikołaj Średni rozdał mniej od małego, ale więcej od Dużego. Ile prezentów rozdał każdy z nich?

Zadanie 4

8 papierowych kwadratów tej samej wielkości leży jeden na drugim, zachodząc na siebie, jak pokazano na rysunku. Wymień je po kolei, zaczynając od leżącego na górze.

**Zadanie 5**

Co należy umieścić w poniższej piramidzie zamiast znaków zapytania?

