

## **Konkurs matematyczny "Zadania miesiąca" - klasy pierwsze**

### **październik**

*Rozwiązania zadań prześlij swojemu nauczycielowi matematyki do końca miesiąca. Każde zadanie na oddzielnej kartce A4 podpisz nazwiskiem i imieniem. Zadbaj o estetykę i czytelność swojej pracy.*

#### **Zadanie 1.**

Czy obraz o wymiarach 2m x 2,5m można przenieść przez drzwi o wymiarach 1,9 m x 80 cm .  
Uzasadnij swoją odpowiedź.

#### **Zadanie 2.**

Gdy zapytano sławnego greckiego matematyka, Pitagorasa, ilu uczniów uczęszcza do jego szkoły odpowiedział następująco: „Połowa uczniów studiuje matematykę, czwarta część muzykę, siódma część milczy a prócz tego są tam jeszcze trzy kobiety”. Ilu uczniów było w jego szkole ?

#### **Zadanie 3.**

Jaka jest 521-sza cyfra po przecinku w rozwinięciu dziesiętnym liczby  $\frac{4}{7}$ ? Odpowiedź uzasadnij.

#### **Zadanie 4.**

„W lipcu wylesienie osiągnęło najwyższy poziom od ponad dekady. Według danych satelitarnych brazylijskiej agencji lotów kosmicznych Amazonia co minutę kurczy się o 1,5 boiska piłkarskiego.”  
(źródło : <https://www.o2.pl/artykul/ugasmyplocaswiata-pozary-w-amazonii-twarde-dane-czy-powinnismy-martwic-sie-o-tlen-6416986331924609a> )

Oblicz, w ciągu ilu lat zostałby wylesiony teren równy powierzchni Polski.

#### **Zadanie 5.**

Dziadek i babcia mają razem 140 lat. Po ile lat ma każde z nich, jeżeli dziadek ma dwa razy tyle lat ile miała babcia wtedy gdy dziadek miał tyle lat co babcia?