



Szkolny Konkurs Matematyczny

"Policzmy to z Ratajem"

Ostatnia szansa!!!!

Etap 4

Zad. 1. Za trzy lata ciocia Jacka będzie miała 6 razy tyle lat, ile Jacek miał rok temu. Gdy Jacek będzie mieć dwa razy więcej lat niż obecnie, razem z ciocią będą mieć 90 lat. Ile lat ma teraz ciocia?

A. 57; B. 59; C. 60; D. 65; E. 76.

Zad.2 Długości wszystkich boków trójkąta są liczbami naturalnymi. Obwód trójkąta wynosi 2018, a jeden z jego boków ma długość 5. Ile różnych trójkątów o takiej własności istnieje? Trójkąty uznajemy za różne, jeśli nie są figurami przystającymi.

A. mniej niż 5; B. więcej niż 4, mniej niż 10;
C. więcej niż 9, mniej niż 100; D. więcej niż 99, mniej niż 1000;
E. więcej niż 999.

Zad. 3. Liczba A jest największą liczbą pięciocyfrową, w której każda cyfra począwszy od trzeciej jest sumą dwóch cyfr poprzednich (jako pierwszą uznajemy cyfrę najbardziej z lewej strony w dziesiętnym zapisie liczby, każda kolejna cyfra stoi na prawo od poprzedniej). Liczba B jest największą liczbą pięciocyfrową, w której każda cyfra począwszy od trzeciej jest iloczynem dwóch cyfr poprzednich. Suma liczb A i B jest równa

A. 71 787; B. 52 696; C. 61 672; D. 62 798; E. 130 448.

Rozwiązania zadań należy złożyć w formie pisemnej w terminie **do 01.03.2019 (piątek)** do p. Ewy Piechoty lub p. Doroty Parady. Przypominamy, że liczy się samodzielność rozwiązań i estetyka prac.

To już koniec etapu 1.

Etap 2 odbędzie się dnia **14 marca 2019 (czwartek)**. Chętnych zapraszamy do zgłaszania się do p. Ewy Piechoty lub Doroty Parady do dnia 8 marca 2019.

Nie przegap tego:)