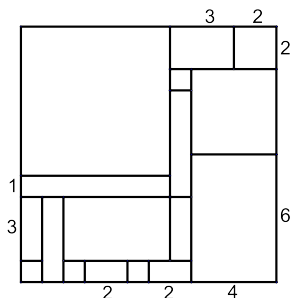


LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
PÓŁFINAŁ
29 lutego 2016
SZKOŁA PODSTAWOWA

ZADANIE 1.

Kwadrat, którego długość boku jest równa 12, podzielono na mniejsze kwadraty (najmniejszy ma bok o długości 1) i prostokąty, które nie są kwadratami. Na rysunku podano długości boków niektórych figur. Które figury - kwadraty czy prostokąty - zajmują większą część dużego kwadratu?



ZADANIE 2.

Do liczby 36 dopisz po jednej cyfrze na końcu i na początku tak, aby otrzymana liczba czterocyfrowa była podzielna przez 36. Podaj wszystkie możliwości.

ZADANIE 3.

Mama postawiła na stole tacę z cukierkami dla Ani, Bartka i Czarka. Ania wzięła третią część wszystkich cukierków, Bartek - третią część tego, co zostało na tacy. Na końcu Czarek wziął третią część reszty cukierków. Na tacy pozostały 24 cukierki. W jaki sposób mama powinna podzielić pozostałe cukierki, aby każde dziecko otrzymało jedną третią wszystkich cukierków?

ZADANIE 4.

Wojtek wypisał 12 kolejnych liczb naturalnych w porządku rosnącym. Gdy dodał co drugą z nich, zaczynając od drugiej, otrzymał 3330. Jaką sumę uzyska, gdy doda co третią liczbę, zaczynając od trzeciej?

ZADANIE 5.

Wykaż, że liczba $\underbrace{13333\dots35}_{2016 \text{ cyfr } 3}$ jest podzielna przez 15.