

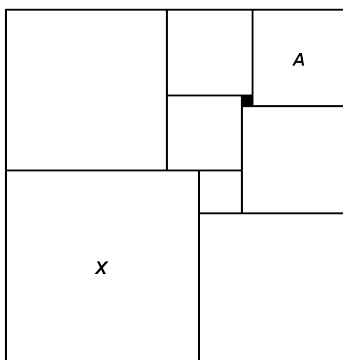
LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
FINAŁ
24 kwietnia 2017
SZKOŁA PODSTAWOWA

ZADANIE 1.

Ania miała 96 jednakowych patyczków i zbudowała z nich kwadraty i trójkąty. Boki wszystkich figur miały długość jednego patyczka. Powstało 27 rozłącznych figur przy wykorzystaniu wszystkich patyczków. Ile kwadratów i ile trójkątów zbudowała Ania?

ZADANIE 2.

Wszystkie figury znajdujące się wewnątrz prostokąta są kwadratami. Czarny kwadrat ma pole 1, kwadrat A ma pole 81. Wyznacz pole kwadratu X oraz oblicz obwód dużego prostokąta.



ZADANIE 3.

Ania i Bartek odrabiają pracę domową. Ania ma znaleźć najmniejszą liczbę naturalną podzielną przez sześć kolejnych liczb nieparzystych, a Bartek - najmniejszą liczbę naturalną podzielną przez osiem kolejnych liczb parzystych. Czyja liczba będzie mniejsza?

ZADANIE 4.

W pewnej rodzinie jest pięć córek: Ania, Basia, Czesia, Daria i Ela. Rodziły się one w podanej kolejności co trzy lata. Najstarsza Ania jest siedem razy starsza od najmłodszej Eli. Ile lat ma Czesia?

ZADANIE 5.

Przez jaką liczbę należy podzielić liczby 331 i 459, aby w obu przypadkach otrzymać resztę z dzielenia równą 11? Podaj wszystkie rozwiązania.