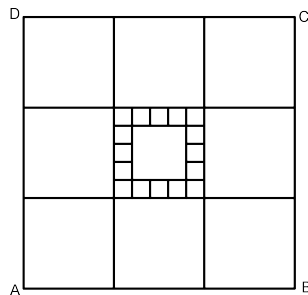


LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
FINAŁ
10 kwietnia 2013
SZKOŁA PODSTAWOWA

ZADANIE 1.

Kwadrat $ABCD$ podzielono na mniejsze kwadraty tak, jak na rysunku. Ile i jakich kwadratów trzeba zamalować, aby powierzchnia zamalowana stanowiła piątą część powierzchni kwadratu $ABCD$? Kwadratów nie można dzielić na mniejsze części.



ZADANIE 2.

Wyznacz cztery różne liczby naturalne parzyste, których iloczyn jest równy 8880.

ZADANIE 3.

Dany jest kwadrat $ABCD$ oraz trójkąt równoboczny ABE , gdzie bok AB jest wspólny dla obu figur. Wyznacz miarę kąta DEC . Rozważ wszystkie przypadki położenia punktu E .

ZADANIE 4.

Liczba uczniów pewnej szkoły podstawowej jest zawarta między 500 a 1000. Gdy grupujemy ich po 18 lub po 20, lub po 24, to za każdym razem pozostaje 9 uczniów. Ilu uczniów uczęszcza do tej szkoły?

ZADANIE 5.

W dwóch workach było 216 kg mąki. Jeśli z pierwszego worka przesypimy do drugiego 93 kg, a następnie z drugiego worka przesypimy do pierwszego tyle, aby jego zawartość podwoiła się, to w obu workach będzie tyle samo mąki. Ile kilogramów mąki było w każdym worku na początku?