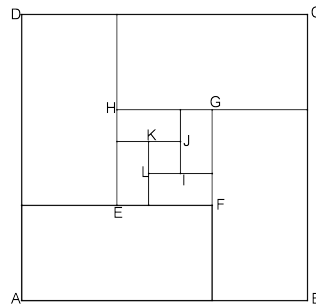


LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
PÓŁFINAŁ
7 lutego 2013
SZKOŁA PODSTAWOWA

ZADANIE 1.

Kwadrat $ABCD$ podzielono na cztery jednakowe większe prostokąty, cztery jednakowe mniejsze prostokąty oraz kwadrat. Kwadraty $ABCD$, $EFGH$, $IJKL$ mają obwody równe odpowiednio 360 cm, 120 cm oraz 40 cm. Wyznacz obwody mniejszych i większych prostokątów.



ZADANIE 2.

W trójkącie równobocznym odcięto od jednego naroża trójkąt równoramienny, a od drugiego - trójkąt prostokątny tak, że pozostała część jest pięciokątem. Wyznacz miary kątów tego pięciokąta.

ZADANIE 3.

Wojtek ma trzy patyczki: czerwony, zielony i niebieski. Ich długości to 2 cm, 3 cm oraz 5 cm (kolejność tych liczb nie musi odpowiadać kolejności kolorów). Za pomocą każdego patyczka Wojtek zmierzył długość krawędzi stołu. Zielony patyk zmieścił się 75 razy, a niebieski 50 razy. Czerwony także zmieścił się całkowitą liczbę razy - ile?

ZADANIE 4.

Wyznacz trzy kolejne liczby naturalne, których iloczyn jest sto razy większy od największej liczby czterocyfrowej.

ZADANIE 5.

W Tłusty Czwartek mama kupiła mini-pączki dla swojej licznej rodziny. Wojtek z Darkiem otrzymali trzecią część wszystkich i jeszcze trzy mini-pączki. Agnieszka z Basią wzięły trzecią część pozostałych i jeszcze dwa. Połowę pozostałych mini-pączków mama dała Jarkowi, a ostatnie sześć zjadła z tatą do kawy. Ile mini-pączków kupiła mama?