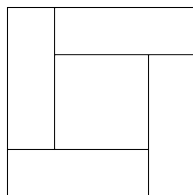


**LIGA MATEMATYCZNA**  
**im. Zdzisława Matuskiego**  
**GRUDZIEŃ 2013**  
**SZKOŁA PODSTAWOWA**

**ZADANIE 1.**

Kwadrat o boku długości 10 cm podzielono na mniejszy kwadrat i cztery jednakowe prostokąty. Każda z pięciu części ma taki sam obwód. Oblicz pole małego kwadratu.



**ZADANIE 2.**

Liczbę naturalną nazywamy dobrą, jeżeli można ją zapisać przy pomocy różnych cyfr, których iloczyn jest równy 360. Podaj co najmniej dwie takie liczby naturalne. Wyznacz największą dobrą liczbę naturalną.

**ZADANIE 3.**

W pięciu rzutach kostką do gry otrzymano 27 punktów. Ile razy maksymalnie mogło wypaść 6 oczek? Ile razy mogło wypaść 5 oczek?

**ZADANIE 4.**

Do sklepu dostarczono gwoździe w sześciu skrzynkach. Gwoździe ważyły 2 kg, 3 kg, 5 kg, 8 kg, 9 kg i 10 kg. Którą skrzynkę sprzedawca powinien sprzedać panu Nowakowi, aby pozostałe 5 skrzynek można było rozdzielić między dwóch klientów tak, aby gwoździe w zakupionych przez nich skrzynkach ważyły tyle samo?

**ZADANIE 5.**

Joanna, Paweł, Michał, Piotr i Jarek mieszkają w jednym bloku. Każdy z nich prowadzi inny samochód: peugeot, renault (samochody francuskie), fiat (samochód włoski), ligier (francuski samochód wyścigowy) i ferrari (włoski samochód wyścigowy). Ustal jaki samochód posiada każdy z nich, jeżeli:

- Paweł i Michał mają samochody francuskie;
- Joanna i Jarek lubią bezpieczną jazdę i nie mają samochodów wyścigowych;
- Michał, Joanna i Jarek wsiadają często do renaulta, ale go nie prowadzą;
- Joanna, Paweł i właściciel peugeota są przyjaciółmi.