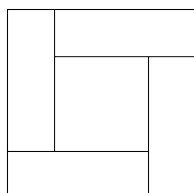


LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
GRUDZIEŃ 2013
SZKOŁA PODSTAWOWA

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.