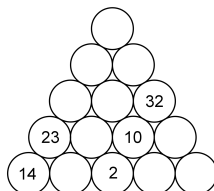


LIGA MATEMATYCZNA
im. Zdzisława Matuskiego
PÓŁFINAŁ
11 lutego 2014
SZKOŁA PODSTAWOWA

ZADANIE 1.

Uzupełnij diagram w taki sposób, aby liczba w każdym polu w rzędzie wyższym była sumą dwóch liczb z pół niższego rzędu sąsiadujących z nim. Oblicz sumę liczb w podstawie diagramu.



ZADANIE 2.

Krzyś pomnożył trzy liczby naturalne i otrzymał 5400. Liczby pierwsza i druga nie dzielą się przez 2, druga i trzecia - nie dzielą się przez 3, a pierwsza i trzecia - nie dzielą się przez 5. Jakie to liczby?

ZADANIE 3.

Suma cyfr pewnej liczby dziewięciocyfrowej jest równa 9. Cyfra 2 występuje w niej tylko raz. Oblicz iloczyn cyfr tej liczby.

ZADANIE 4.

O czterech kolegach wiadomo, że:

- Mirek i kierowca są starsi od Pawła;
- Leszek i policjant trenują boks;
- elektryk jest najmłodszy z całej czwórki;
- w soboty Zbyszek i piekarz grają w brydża przeciw Pawłowi i elektrykowi.

Jaki zawód wykonuje każdy z przyjaciół?

ZADANIE 5.

W kredensie stoją 24 dzbany, w tym 8 z nich jest pustych, 11 wypełnionych miodem do połowy, 5 pełnych miodu. W jaki sposób można podzielić miód i dzbany między trzech braci tak, aby każdy z nich otrzymał 8 dzbanów z jednakową zawartością w nich miodu? (Nie wolno przelewać miodu z dzbana do dzbana.)