

„Matematyk z błyskiem”
ZESTAW V

ZAD.1. W urnie

W urnie jest 15 kul czarnych, 15 białych, 6 czerwonych i 5 zielonych. Ile co najmniej kul należy wyjąć z urny, nie zaglądnijac do niej, aby mieć pewność, że wśród kul jest 10 kul tego samego koloru?

ZAD.2. W salonie samochodowym

Zwiedzając salon samochodowy, Marek zauważył, że 6% samochodów jest koloru czerwonego. Wiedząc, że 9 samochodów było koloru czerwonego, oblicz ile samochodów wystawiono w salonie?

ZAD.3. Ach ta reszta

Mając dane $\frac{m}{m+n} = \frac{3}{5}$, oblicz wartość wyrażenia : $\frac{n}{m+n}$.

ZAD.4. Sześciokąt foremny

Wykaż, że jeżeli w sześciokącie foremnym o boku 2 umieścimy 24 punkty, to odległość między nimi będzie nie większa niż 1.

ZAD.5. Słodkie zakupy

Chcąc urządzić podwieczorek, Matylda i Celina poszły do pobliskiego sklepu. Zapakowały na wózek:

- 4 butelki soku owocowego po 2,40zł za butelkę;
- 6 paczek ciastek po 1,60 i 2 po 3,80zł;
- 2 paczki cukierków po 4,20 za każdą.

Chcąc podzielić równo koszty, obie położyły przy kasie 20 złotych.

Ułóż w jednym zapisie działanie, które pozwoli ustalić, ile pieniędzy zwróci kasjerka każdej z nich?



- ZADANIE ŁATWE

- ZADANIE WYMAGAJĄCE "DUŻEGO" LICZENIA

- ZADANIE WYMAGAJĄCE LOGICZNEGO MYŚLENIA

- ZADANIE TRUDNE



- ZADANIE WYMAGAJĄCE RYSUNKU POMOCNICZEGO

- ZADANIE PODCHWYTLIWE

- ZADANIE "WYMĘCZAJĄCE" UMYŚL

Termin oddania 7. 02. 2012r.