

# Ciekawe zadania – odpowiedzi

## I. Ułamki

1. a)  $\frac{1}{52}$  b) 52
2. USA = 12; Rosja – 7; Niemcy – 4; Francja – 2; Polska – 3.
3. Pierwsza liczba to 63, zaś druga to 117.
4. Zakupiono 10000 m płótna; w trzecim transporcie zabrano 2250 m płótna.
5. Pierwsza liczba to 40, druga zaś to 15.
6.  $\frac{79}{200}$
7. 5,5

## II. Procenty

1.  $\frac{1}{4}$
2.  $3\frac{1}{8}$
3. 18,5
4. 4%
5. Pole kwadratu powiększy się o 110,25%.
6.  $20^{00}$
7. Orzechy na jesieni ważyły 250 kg.

## III. Łamigłówki

1. Numerujemy torebki z kulami od 1 do 4. Z pierwszej torebki bierzemy 1 kulę, z drugiej 2 kule, z trzeciej 3 kule, a z czwartej 4 kule. Mamy więc razem 10 kul. Gdyby wszystkie ważyły po 10 g, to waga wskazywałaby 100g. Ilość brakujących gramów do 100 wskaże nam numer torebki z lżejszymi kulami.
2. Osoba o numerze 6 siedzi naprzeciw osoby o numerze 15.
3. Każda z 4 osób wita się 3 razy, wobec tego uścisków dłoni będzie  $\frac{4 \times 3}{2} = 6$ , gdyż każdy uścisk był liczony dwukrotnie.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.