



Zestaw zadań - egzamin ósmoklasisty

## 0.2 Ułamki dziesiętne i zwykłe

*"Ułamki uczą nas, że nawet coś pozornie małego może mieć wielką wartość."*  
— Michał Czerwionka

**Zad. 01. | CKE 2013 [1 pkt]**

Ile spośród liczb  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{10}{25}$ ,  $\frac{1}{4}$  spełnia warunek  $\frac{2}{5} < x < \frac{3}{5}$ ?

- A. Jedna liczba      B. Dwie liczby      C. Trzy liczby      D. Cztery liczby

**Zad. 02. | CKE 2014 [1 pkt]**

Liczbą większą od  $\frac{1}{3}$  jest:

- A.  $\frac{300}{900}$       B.  $\frac{300}{900-1}$       C.  $\frac{300}{900+1}$       D.  $\frac{300-1}{900}$

**Zad. 03. | CKE 2014 [1 pkt]**

Rozwinięcie dziesiętne ułamka  $\frac{51}{370}$  jest równe  $0,1(378)$ . Na pięćdziesiątym miejscu po przecinku tego rozwinięcia znajduje się cyfra:

- A. 1      B. 3      C. 7      D. 8

**Zad. 04. | CKE 2016 [1 pkt]**

W klasie IIIa liczba dziewcząt stanowi  $\frac{2}{3}$  liczby wszystkich uczniów tej klasy. W klasie IIIa:

- A. Jest więcej chłopców niż dziewcząt.  
B. Liczba dziewcząt stanowi  $\frac{2}{3}$  liczby chłopców.  
C. Jest dwa razy więcej dziewcząt niż chłopców.  
D. Stosunek liczby chłopców do liczby dziewcząt jest równy  $1 : 3$ .

**Zad. 05. | CKE 2017 [1 pkt]**

Zaokrąglenie ułamka okresowego  $9,2(6)$  z dokładnością do  $0,001$  jest równe:

- A. 9,262      B. 9,263      C. 9,266      D. 9,267

**Zad. 06. | CKE 2019 [1 pkt]**

Zosia zebrała 2 kg malin i wyspała je do trzech takich samych pojemników. Masa pustego pojemnika była równa 0,05 kg. Pierwszy pojemnik z malinami miał masę  $\frac{3}{4}$  kg, a masa drugiego pojemnika z malinami była równa 0,70 kg. Ile malin wyspała Zosia do trzeciego pojemnika?

- A. 0,45 kg      B. 0,55 kg      C. 0,60 kg      D. 0,65 kg

**Zad. 07. | CKE 2019 [1 pkt]**

Dane są liczby:

- I.  $0,1(47)$       II.  $0,1552$       III.  $0,1(5)$

Dla których liczb zaokrąglenie do części setnych jest równie  $0,15$ ?

- A. I, II i III      B. Tylko I i II      C. Tylko I i III      D. Tylko I      E. Tylko III