

Liga matematyczna - listopad

Zad. 1. Rowerzysta przejechał 147 km w czasie 7 godzin, a kierowca samochodu przejechał 315 km w ciągu 5 godzin. Ile razy średnia prędkość rowerzysty była mniejsza od średniej prędkości samochodu?

Zad.2. Świeże grzyby podczas suszenia tracą $\frac{9}{10}$ swojej masy. Jaką ilość grzybów podano suszeniu, jeśli otrzymano 15 dag suszu?

Zad.3. W Światowym konkursie Sprowadzania Ułamków do Wspólnego Mianownika wzięło udział mniej niż 100 osób, z których $\frac{1}{4}$ reprezentowała Afrykę, $\frac{2}{7}$ Amerykę Północną, $\frac{3}{14}$ Amerykę Południową, $\frac{1}{21}$ Azję i $\frac{3}{28}$ Australię. Pozostali uczestnicy to przedstawiciele Europy. Ilu reprezentantów Europy wzięło udział w zawodach?

Zad. 4. Porównaj podane liczby

a) $\frac{35}{36} \dots\dots i \dots\dots \frac{385}{396}$

b) $\frac{3535}{3636} \dots\dots i \dots\dots \frac{353535}{363636}$

Zad.5. Wśród dziewięciu monet jedna jest fałszywa - lżejsza od pozostałych. Przy pomocy dwóch wazń na wadze szalkowej wykryj tę monetę.

Rozwiązania zadań należy przekazać do nauczycieli matematyki.