

Zestaw I [klasa 5]

Zadanie 1

Iloczyn trzech liczb jest równy 68 040. Jeden czynnik jest równy 42, a drugi jest o 12 mniejszy od niego. Oblicz trzeci czynnik tego iloczynu.

Zadanie 2

Suma dwóch liczb jest równa 47 268. Jedna z tych liczb jest zakończona dwoma zerami. Jeżeli odrzucimy te dwa zera, to otrzymamy drugą liczbę. Znajdź obie liczby.

Zadanie 3

Znajdź najmniejszą liczbę naturalną, która przy dzieleniu przez 5; 6; 10 i 15 daje resztę 1.

Zadanie 4

Żeby ponumerować wszystkie strony w zbiorze zadań do matematyki i w zeszytcie ćwiczeń z języka polskiego trzeba użyć 489 cyfr. Ile stron ma każda z tych książek, jeżeli do ponumerowania stron w ćwiczeniach z języka polskiego użyto o 15 cyfr więcej?

Zadanie 5

Uzupełnij tak, aby otrzymać ułamki, które będą jednocześnie:

- a) większe od 2 i mniejsze od 3: $\frac{?}{7}$, $\frac{?}{2}$, $\frac{?}{15}$, $\frac{?}{100}$
- b) większe od 3 i mniejsze od 4: $\frac{7}{?}$, $\frac{19}{?}$, $\frac{52}{?}$, $\frac{101}{?}$

Zadanie 6

Dwa ułamki zwykle dają w sumie 1, a ich różnica jest równa $\frac{1}{10}$. Znajdź te ułamki. Znajdź "zagubione" mianowniki:

a). $2\frac{2}{5} + \frac{3}{?} = 2\frac{1}{2}$

b). $6\frac{1}{3} + \frac{13}{?} = 7\frac{1}{5}$

c). $3\frac{2}{3} + \frac{14}{?} = 6$

d). $\frac{3}{7} + \frac{20}{?} = 1$

Ocena:

Za prawidłowe rozwiązanie 6 zadań uczeń otrzymuje ocenę - celujący.

Za prawidłowe rozwiązanie 5 zadań uczeń otrzymuje ocenę - bardzo dobry

Za rozwiązanie 4 lub mniejszej liczby zadań uczeń nie otrzymuje oceny.

Rozwiązania proszę składać do nauczycieli matematyki do 30 listopada 2009r.

Po tym terminie rozwiązania nie będą przyjmowane.