

Zestaw I [klasa 6]

Zadanie 1

$$\frac{10^{15} + 2}{3}$$

Uzasadnij, że ułamek jest równy liczbie naturalnej

Zadanie 2

Pewna czterocyfrowa liczba jest podzielna przez 3 i przez 5. Dwie pierwsze cyfry tworzą liczbę cztery razy mniejszą od liczby utworzonej przez dwie ostatnie cyfry. Liczba utworzona przez ostatnie dwie cyfry jest wielokrotnością każdej z liczb: 1, 2, 3, 4, 5, 6. Znajdź taką liczbę czterocyfrową.

Zadanie 3

$$4^4 + 3^8 + 2^{15}$$

Jaka jest cyfra jedności sumy

?

Zadanie 4

Zaznacz na osi liczbowej zbiór liczb spełniających warunki:

a) $|x| = 4$, b) $|x| > 3$ c) $|x| < 5$, d) $|x| \leq 2$

Zadanie 5

Trzy gitary kosztują razem 2250 zł. Cena jednej stanowi $\frac{2}{3}$ ceny drugiej gitary, a trzecia $\frac{1}{2}$ średniej arytmetycznej ceny pierwszej i drugiej. Oblicz cenę każdej z trzech gitar.

Zadanie 6

W skarbonce jest 112 zł w monetach dwu- i pięciozłotowych. Ile jest monet każdego rodzaju, jeżeli łącznie jest ich 35?

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.