



SZKOŁA PODSTAWOWA nr 9

w Wejherowie

60 zadań matematycznych na 60 - lecie

Zadania – grudzień (klasy 8) – we wszystkich zadaniach zapisz obliczenia

Zadanie 1.

Liczba x jest najmniejszą liczbą dodatnią podzielną przez 3 i 4, a liczba y jest największą liczbą dwucyfrową podzielną przez 2 i 9. Jaka jest najmniejsza wspólna wielokrotność liczb x i y ?

Zadanie 2.

Na pozalekcyjne zajęcia sportowe zapisanych jest 37 osób. Uzasadnij, że w tej grupie są co najmniej 4 osoby, które urodziły się w tym samym miesiącu.

Zadanie 3.

a) Oblicz wartość wyrażenia zapisanej najpierw w postaci potęgi $\frac{5^3 + 5^3 + 5^3}{5^2} =$

b) Wartość wyrażenia $2^5 + 2^5 =$

c) Ile jest równa wartość wyrażenia :

$$\frac{6^3 \cdot 8^2 \cdot 3^7}{12^4 \cdot 3^5} =$$

Zadanie 4.

Wykaż, że wartość wyrażenia $\frac{21\sqrt{5}}{\sqrt{12+5\sqrt{3}}}$ jest liczbą mniejszą od 7

Zadanie 5.

Listewkę rozcięto na trzy części. Pierwsza część jest 3 razy krótsza od drugiej i jednocześnie 2 razy dłuższa od trzeciej. Uzasadnij, że stosunek długości trzeciej części tej listewki do długości drugiej jest równy 1:6.

Zadanie 6.

Kąt ostry rombu ma miarę 60° , a bok tego rombu ma długość równą 4 cm. Czy prawdą jest, że przekątna dzieli ten romb na dwa trójkąty równoboczne?

Czy prawdą jest, że pole rombu jest równe 8 cm^2 ?