

ZADANIA NA OCENĘ DOSTATECZNA

Zadanie 1. Podaj przykład dwóch liczb naturalnych dodatnich m i n spełniających nierówność

$$\frac{2}{7} < \frac{m}{n} < \frac{3}{7}.$$

Zadanie 2. Cena pewnego towaru wraz z 7-procentowym podatkiem VAT jest równa 7169 zł. O ile złotych wzrosła cena tego towaru, gdyby podatek VAT na ten towar został podniesiony do 22%?

Zadanie 3. Pole rombu, którego dłuższa przekątna wynosi 8, jest równe 21. Oblicz długość drugiej przekątnej.

ZADANIA NA OCENĘ DOBRA

Zadanie 1. Rozwiąż układ równań:
$$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ x = -1 \end{cases}.$$

Zadanie 2. Dane są liczby $x = 2 + \sqrt{3}$ i $y = 2 - \sqrt{3}$. Oblicz wartość ilorazu $\frac{x}{y}$.

Zadanie 3. Ze znanego równania Clapeyrona $\frac{p \cdot V}{T} = n \cdot R$ wyznacz kolejno: liczbę moli gazu n , ciśnienie p , temperaturę gazu T .

ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRA

Zadanie 1. Suma cyfr pewnej liczby dwucyfrowej wynosi 15. Jeśli od tej liczby odejmiemy liczbę powstałą z przestawienia jej cyfr, to otrzymamy liczbę równą 9. Co to za liczba?

Zadanie 2. W klasie IIIa uczy się 10 dziewcząt i 20 chłopców. Średnia ocen dziewcząt na I semestr wynosiła 4,2, zaś średnia ocen chłopców – 3,3. Oblicz średnią ocen klasy IIIa na I semestr.

Zadanie 3. Krawędź boczna ostrosłupa prostopadła do podstawy ma długość 17 cm. Podstawą ostrosłupa jest trójkąt prostokątny o przyprostokątnych długości 18 cm i 24 cm. Oblicz objętość tego ostrosłupa.