

ZADANIA DLA KLASY 8

ZESTAW 11

Zadanie 1.

Oblicz:

$$\text{a) } -3(12^2 - 3^3)^{-1}, \quad \text{b) } (0,3)^2 - 4,1\sqrt{8} + \sqrt{2},$$

$$\text{c) } \frac{2^{81} \cdot 4^{-3} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{40}}{(2^6)^7 \cdot (2^{-2})^{-8} \cdot 2^{-20}}.$$

Zadanie 2.

Do wanny wiano 7 wiader wody o temperaturze 12°C i 3 wiadra gorącej wody. Jaka była temperatura gorącej wody, jeśli woda w wannie ma temperaturę 30°C ?

Zadanie 3.

Po podwójnej obniżce ceny: najpierw o 25%, a później o 5% płaszcz kosztuje 285 złotych. Jaka była cena płaszcza przed obniżką?

Zadanie 4.

Obwód działki warzywnej w kształcie trapezu równoramiennego wynosi 56 metrów. Stosunek długości jego podstaw wynosi 1 : 2, a stosunek długości ramienia do długości wysokości 5 : 4. Właściciel chce zmienić kształt działki na kwadratowy o tym samym polu. Jaką długość będzie miał bok tego kwadratu?

Zadanie 5.

W deltoidzie przekątne są równe dłuższym bokom. Oblicz sumę: kąta utworzonego przez dłuższe boki i kąta utworzonego przez krótsze boki.