Zajęcia dydaktyczno – wyrównawcze z matematyki dla klasy VII i VIII

Data: 30 marca 2020r.

Temat: Ćwiczenia i zadania, w których występują potęgi.

Każdy z Was zna już pojęcie potęgi. Wie, ze potęga pojawia się wówczas, gdy mamy iloczyn takich samych czynników.

$\frac{2}{3}$ ∙ $\frac{2}{3}$ ∙ $\frac{2}{3}$ ∙ $\frac{2}{3}$ = ( $\frac{2}{3}$ )4

(– 5) ∙ (– 5) ∙ (– 5) = (– 5)3

1,4 ∙ 1,4 = ( 1,4 )2

Ćwiczenie 1.

Oblicz wartości następujących wyrażeń, w których występują potęgi

(– 2)3 – 23 =

42 – (– 4)2 =

(– 10)1 + (– 10)2 + (– 10)3 =

Ćwiczenie 2.

Oblicz obwody przedstawionych figur, których boki zapisane są za pomocą potęg

 (1,2)2

 (0,7)2 23 101

 ( – 3)2

Ćwiczenie 3.

Oblicz wartości następujących potęg, a następnie uporządkuj je **rosnąco,** czyli od najmniejszej do największej.

500 = 52 = ( – 2)5 = 050 = (– 5)1 =