**W Dniu Dziecka każdemu z Was:**



**Z pozdrowieniami**

***Krystyna Glondys***

**KLASA VII a i b**

**01.06.2020 i 02.06.2020**

**Temat: Notacja wykładnicza c.d.**

$$a^{-n}=\frac{1}{a^{n}}$$

**n –** liczba naturalna

**a ≠ 0**

np.:

a-1 = $\frac{1}{a^{1}}$

a-2 = $\frac{1}{2}$

a-3 = $\frac{1}{a^{3}}$

10-1 = $\frac{1}{10^{1}}$ = 0,1

10-2 = $\frac{1}{10^{2}}$ = $\frac{1}{100}$ = 0,01

10-3 = $\frac{1}{10^{3}}$ = $\frac{1}{1000}$ = 0,001

Zapisz w zeszycie przykład (zielony kart.) str. 241

**a · 10n**

 **1 ≤ a < 10 potęga liczby 10 o wykł. całkowit.**

Zapisz w zeszycie dwa przykłady poniższe (podręcznik str. 241)

Zad. 1, str. 242

1. 0,0005 g = $\frac{5}{10000}$ g = 5 · 10-4 g
2. 0,000012 m/s = $\frac{12}{1000000}$ g = 1,2 · 10-5 m/s

2,1 · 10-7 g = ? kg kg = 1000 g 1 g = $\frac{1}{1000}$ kg

2,1 · $\frac{1}{10^{7}}= $2,1 · $\frac{1}{10 000 000}$ · $\frac{1}{1 000}$ kg = 2,1 · $\frac{1}{10 000 000 000}$ kg = 2,1 · $\frac{1}{10^{10}}$ = 2,1 · 10 -10 kg

465 mm = ? m 1 m = 1 000 mm 1 mm = 0,001 m

465 · $\frac{1}{1000} m$ = $\frac{465}{1000}$ m = 4,65 · $\frac{1}{10}$ = 4,65 · 10-1 m

Zad. 9, str. 243

1. a + b = 6 · 107 + 2,5 · 106 = 6 · 10 · 106 + 2,5 · 106 = 60 · 106 + 2,5 · 106 = 62,5 · 106 = = 6,25 · 107

a – b = 6 · 107 - 2,5 · 106 = 6 · 10 · 106 - 2,5 · 106 = 60 · 106 - 2,5 · 106 = 57,5 · 106 = =5,75 · 107

1. a + b = 5,2 · 10-4 + 3,7 · 10-5 = 5,2 · 10-4 + 3,7 · 0,1 · 10-4 = 5,2 · 10-4 + 0,37 · 10-4 = =5,57 · 10-4
2. a - b = 5,2 · 10-4 - 3,7 · 10-5 = 5,2 · 10-4 - 3,7 · 0,1 · 10-4 = 5,2 · 10-4 - 0,37 · 10-4 = =4,83 · 10-4

**03.06.2020 i 04.06.2020**

**Temat: Pierwiastki II stopnia.**

<https://pistacja.tv/film/mat00317-pierwiastek-kwadratowy-wprowadzenie?playlist=253>

<https://epodreczniki.pl/a/pierwiastki-kwadratowe-i-szescienne/D1HfHwGlK>

(pierwszy filmik, przykład 1)

$$\sqrt{a}$$

**symbol pierwiastka kwadratowego liczba podpierwiastkowa może to**

 **być tylko liczba dodatnia**

np.:

$\sqrt{144}$ = 12 bo 122 = 144

$\sqrt{1,44}$ = 1,2 bo (1,2)2 = 1,44

$\sqrt{\frac{81}{121}}=\frac{9}{11}$ bo ($\frac{9}{11})$2 = $\frac{81}{121}$

$\sqrt{0}$ = 0 bo 02 = 0

W zeszycie zapisz przykłady str. 245 podręcznik.

$\sqrt{?}$ = 11 bo 112 = 121 czyli ? = 121

$\sqrt{?}$ = 13 bo 132 = 169 czyli ? = 169

$\sqrt{?}$ = $\frac{1}{4}$ bo $(\frac{1}{4})$2 = $\frac{1}{16}$ czyli ? = $\frac{1}{16}$

$\sqrt{?}$ = 0,1 bo (0,1)2 = 0,01 czyli ? = 0,01

1. $\sqrt{36}$ · $\sqrt{144}$ = 6 · 12 = 72
2. $\sqrt{9 }$· $\sqrt{?}$ = 21

$3 $· $\sqrt{?}$ = 21

$ $ $\sqrt{?}$ = 21 : 3

$ $ $\sqrt{?}$ = 7 bo 72 = 49 czyli ? = 49

W tym tygodniu z okazji Dnia Dziecka nie przesyłacie nic na maila 😊