20.03.2020 Lekcja

Temat: Do czego służą równania? Liczba spełniająca równanie.

*Zapraszam Cię, do obejrzenia krótkiego filmu, dotyczącego zapisywania równań.*

<https://www.youtube.com/watch?v=2J6awLHKZ04>

Następnie rozwiąż zadania (zapisz w zeszycie):

 

**

Rozwiązanie zad. 1 e) 7 = t – 16

Rozwiązanie zad. 2 c) 1,1u = 13

*Zapraszam Cię do obejrzenia kolejnego filmu:*

<https://www.youtube.com/watch?v=wCFS3A9h250&list=RDCMUCZDi5aTYgGoi1Snmq-uoDeA&start_radio=1&t=300&t=302>

Rozwiąż kolejne zadania (zapisz w zeszycie):



Przykładowe rozwiązanie zad.4 b) 5 ⬝ (8 – x) = 5 ⬝ 8 – 5



Przykładowe rozwiązanie zad.7 c) x – uczniów

 12 – chłopców

 x – 12 - dziewczęta

 Dziewczęta stanowią 60% klasy

Układam równanie: 12 – x = 0,6x

Sporządź notatkę w zeszycie









Zadania do rozwiązania w zeszycie:



Przykładowe rozwiązanie zad.2 d)

Rozwiązuję lewą stronę tego równania

L = $\frac{3}{5 } $⬝ 0 – ($\frac{7}{9}$ ⬝0 - $\frac{1}{4 }$) = 0 – (0 - $\frac{1}{4} $) = $\frac{1}{4}$

Rozwiązuję prawą stronę równania

P $=\frac{2-(0+3)}{4}$ $ = \frac{2-3}{4}= - \frac{1}{4}$

Strony równania nie są sobie równe

L ≠ P

Liczba 0 nie jest rozwiązaniem tego równania.



Przykładowe rozwiązanie:

W miejsce zmiennej x podstawiam liczbę 0

L = x2 +18 = 02 + 18 = 18

P = 9x = 9 ⬝ 0 = 0

L ≠ P

Liczba 0 nie jest pierwiastkiem równania.



Przykładowe rozwiązanie:

Zad.4 d)

2(x+1)+x = a dla x = 10

L = 2(10+1) + 10 = 22 + 10 = 32

Odp. Literę a należy zastąpić liczbą 32.



Przykładowe rozwiązanie:

Pierwsze równanie jest sprzeczne, ponieważ podstawiając jakąkolwiek liczbę w miejsce zmiennej x, strony równania nie będą sobie równe.



Przykładowe rozwiązanie:

y + 5 = 5 dla y = 0

L = y + 5 = 0 + 5 = 5

P = 5

L = P

Ostatnie równanie widoczne na rysunku jest równaniem, które ma jedno rozwiązanie.

z2 = - 9 dla z = - 3

L = (- 3)2 = 9

L ≠ P

Równanie z2 = - 9 jest równaniem sprzecznym (żadna liczba nie jest rozwiązaniem tego równania).



Zgodnie z definicją równoważne są dowolne dwa równania sprzeczne oraz dowolne dwa równania tożsamościowe.

Praca domowa (zapisz w zeszycie)

I część: podręcznik zad. 5 str. 187, zad. 6 str. 188 oraz zad. 2, 3 4 str. 214

II część: zad. 5, 8, 11(b) oraz sprawdź, czy umiesz str. 190 i 191 oraz zad. 6, 7, 8 str. 214

Termin realizacji: 26.03.2020

Pytania można kierować na e-maila monikaderda@wp.pl