

Część I: Opis lekcji (po co ta lekcja)

Temat lekcji: Liczby spełniające równanie

1. Zagadnienia związane z tematem lekcji:
 - a. Wyrażenie arytmetyczne
 - b. Suma, składniki
 - c. Różnica, odjemna, odjemnik,
 - d. Iloczyn, czynniki,
 - e. Iloraz, dzielna, dzielnik.
 - f. Równanie
 - g. Wartość wyrażenia algebraicznego
2. Informację, co uczeń powinien wiedzieć i jakie umiejętności osiąść:
 - a. Co to jest wyrażenie arytmetyczne?
 - b. Co to jest wyrażenie algebraiczne?
 - c. Zna pojęcia matematyczne związane z dodawaniem, odejmowaniem, mnożeniem i dzieleniem liczb
 - d. Rozumie pojęcie równania
 - e. Potrafi tworzyć równania do zadania tekstowego
 - f. Potrafi obliczać wartość wyrażenia algebraicznego
3. Jakiej informacji zwrotnej oczekuje nauczyciel:
 - a. Opanowanie materiału zostanie zweryfikowane na zajęciach online w poniedziałek.
4. Informację o materiałach, z których mogą korzystać uczniowie:
 - a. Podręcznik do matematyki dla klasy 6, wydawnictwo GWO,

Część II: Zapisz w zeszycie

Temat: Liczby spełniające równanie.

1. Przypomnienie obliczania wartości wyrażenia algebraicznego

Żeby obliczyć wartość liczbową wyrażenia algebraicznego należy w miejsce liter wstawić liczby.

$$\text{Np. } 2x-3y+4 \quad \text{dla } x=2 \text{ i } y=-3$$

$$2*2-3*(-3)+4= 4+9+4=17$$

2. Co to znaczy, że liczba spełnia równanie?

Liczba spełnia równanie, gdy jest jego rozwiązaniem.

3. W jaki sposób sprawdzić, czy liczba spełnia równanie?

Wystarczy w miejsce liter (niewiadomych) wstawić liczby

Np.

$$2x+4=8 \text{ dla } x=2$$

$$L=2x+4=2*2+4=4+4=8$$

$$P=8$$

$L=P$ oznacza, że $x=2$ spełnia nasze równanie czyli jest jego rozwiązaniem.

4. Zadania:

a. $2, 3/198$

b. $7/199$

Powodzenia

Jacek Kubinka