Matematyka 6a- 15.04. (środa)

**Temat: Zasady rozwiazywania równań.**

1. Łatwo odgadnąć jakie jest rozwiązanie w przypadku prostych równań. Dzisiaj poznamy metody rozwiązywania nieco bardziej skomplikowanych równań. Przeanalizujemy przykład z podręcznika ze strony 200. Literą x oznaczono masę worka. Obok rysunków zapisane są równania, które ilustrują sytuacje przedstawione na wagach.

2. Zauważ, że gdy do obu stron równania dodamy lub od obu stron równania odejmiemy to samo wyrażenie to jego rozwiązanie nie zmieni się. Podobnie jest, gdy obie strony równania mnożymy lub dzielimy przez tę sama liczbę różną od zera.

3. Wykonaj w zeszycie ćwiczenie A i ćwiczenie B z podręcznika ze strony 201.

4. **Gdy rozwiązujemy równanie, wykonywane kolejno operacje na obu stronach równania wygodnie jest zapisać po prawej stronie równania, z boku – za kreską.** Po rozwiązaniu równania warto sprawdzić, czy otrzymana liczba spełnia to równanie. Popatrz na przykład w podręczniku ze strony 201.

5. Gdy w równaniu występują wyrażenia algebraiczne, które można uprościć, to rozwiązywanie zaczynamy od zapisania wyrażeń w prostszej postaci (patrz przykład str 202).

6. Rozwiążmy kilka równań razem. Zapisz w zeszycie.

Zadanie 1 str 202

a) x+75=57 I-75

x=57-75

x= -18

b) 1$\frac{2}{3}$ +y=2$\frac{3}{4}$ I -1$\frac{2}{3}$

 y=$2\frac{3}{4}-1\frac{2}{3}$

 y=$2\frac{9}{12}-1\frac{8}{12}$

 y= 1$\frac{1}{12}$

c) t-34=-35 I+34

t=-35+34

t=-1

d) 3-x=-2 I-3

-x=-2-3

-x= -5 I : (-1)

X= 5

e) 5y=13 I :5

 y=13:5

y=$\frac{13}{5}$ = 2$\frac{3}{5}$

f) $\frac{1}{7}$ x=-2 I :$\frac{1}{7}$ czyli mnożę przez 7

 x=-14

g) $\frac{b}{3}$ =45 I razy 3

 b=135

h) 7a +7=35 I -7

 7a=35-7

 7a= 28 I:7

 a =4

i) 2-2x=5 I-2

-2x=5-2

-2x=3 I : (-2)

X= $-\frac{3}{2 }= -1\frac{1}{2}$

7. Strony równania można ze sobą zamieniać i nadal będzie to takie samo równanie.

8. Przydatne treści z platform edukacyjnych.

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=8&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjU4o-brujoAhWI16QKHXgfDiQQwqsBMAd6BAgJEAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DqdWyk3h6kF0&usg=AOvVaw2Xxbbx0Bi2X0fmHEia62Aw>

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=9&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjU4o-brujoAhWI16QKHXgfDiQQwqsBMAh6BAgJEAc&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3D4KB2YLSV9gU&usg=AOvVaw0Vm3VZiw7PVf0MLHMr5N89>

9. Rozwiąż ćwiczenia 1,2,3,4,5 z zeszytu ćwiczeń strona 99. (nie wysyłaj)

**10. Rozwiąż zadanie 2, 3, 4 strona 202 z podręcznika Przyślij do mnie.**

**Pamiętaj, że zawsze w przypadku wątpliwości i problemów możesz skontaktować się**

**ze mną!!: e-dziennik,** **malgosnawrot@op.pl****malgorzata.nawrot@sp39.kielce.eu**

**Messenger.**