

11.05.20

## UPRASZCZANIE WYRAŻEŃ ALGEBRAICZNYCH – cd.

1. Sprawdź, czy potrafisz:

a) Oblicz wartość wyrażenia algebr.:

▪  $c - 5d =$  dla  $c = -3$  i  $d = 4$

▪  $-5(2m - n) =$  dla  $m = -5$  i  $n = -9$

a) Uprość dane wyrażenia:

▪  $k + 4k =$

▪  $-7m + 5m =$

▪  $x - (-3x) =$

▪  $-6c - 8c =$

Potrafisz już dodawać i odejmować wyrażenia algebraiczne, a dziś nauczymy się mnożyć i dzielić je.

2. <https://www.youtube.com/watch?v=ZdO4GAitGnM>

Handwritten mathematical examples of multiplication on grid paper:

$$a \cdot 2 = 2 \cdot a = 2a$$
$$\boxed{2 \cdot 3} a = 6a$$
$$3a \cdot 2 = \boxed{2 \cdot 3} a = 6a$$
$$\boxed{(-2) \cdot 5} b = -10b$$
$$\boxed{(-2) \cdot (-3)} b = 6b$$
$$6 \cdot \frac{2}{3} x = 4x$$
$$2\frac{1}{3} x \cdot 9 = \boxed{9 \cdot 2\frac{1}{3}} x = \boxed{9 \cdot \frac{7}{3}} x = 21x$$

Uzilewie

$$\underline{6a} : \underline{2} = 3a$$

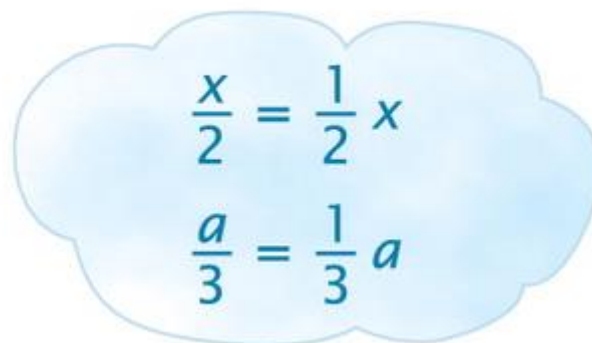
$$\underline{-10b} : \underline{5} = -2b$$

$$\underline{15c} : \underline{3} = 5c$$

**Mnożymy lub dzielimy liczby , a litery przepisujemy bez zmian.**

Obejrzyj uważnie jeszcze raz.

<https://www.youtube.com/watch?v=H9-bLEp9t1Q>



$$\frac{x}{2} = \frac{1}{2}x$$

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

**5.** Wykonaj działania.

a)  $3x \cdot 12$

d)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}x$

g)  $6x : 3$

j)  $6 \cdot \frac{x}{9}$

b)  $4 \cdot 0,7x$

e)  $2y \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)$

h)  $\frac{3}{4}x : 2$

k)  $\frac{2,5x}{0,5}$

c)  $\frac{1}{3} \cdot 6x$

f)  $\frac{x}{2} \cdot 6$

i)  $\frac{15x}{3}$

l)  $\frac{x}{3} \cdot (-9)$

6. a) Każde z podanych wyrażeń pomnóż przez  $\frac{1}{2}$ . Otrzymane wyrażenie zapisz krócej.

$$-5x \quad \frac{x}{2} \quad 3\frac{1}{2}x \quad 0,1x \quad 10,8x \quad -150x$$

b) Każde z podanych wyrażeń podziel przez 3. Otrzymane wyrażenie zapisz krócej.

$$\frac{x}{2} \quad 1\frac{1}{4}x \quad \frac{-x}{6} \quad 0,6x \quad \frac{5}{3}x \quad -1\frac{3}{8}x$$

Ćw. 6 i 8 str. 94

Pozdrawiam RW