**KLASA VI a**

**15.04.2020, 17.04.2020**

**Temat: Mnożenie i dzielenie liczb dodatnich i ujemnych**

(+) · (+) = (+) 12· 3 = 36

(+) · (-) = (-) 12 · (-3) = - 36

(-) · (-) = (+) (-12) · (-3) = 36

(-) · (-) · (-) = (-) (-12) · (-3) · (-2) = - 72 (*liczba czynników o tym samym znaku nieparzysta - 3)*

(+) · (-) · (-) = (+) 12 · (-3) · (-2) = 72 (*liczba czynników o tym samym znaku parzysta - 2)*

Iloczyn dwóch liczb o różnych znakach jest ujemny.

Iloczyn dwóch liczb o tych samych znakach jest liczbą dodatnią.

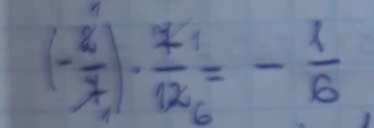
Iloczyn kilku liczb całkowitych, z których każda jest różna od zera, jest:

* dodatni, gdy liczba czynników ujemnych jest parzysta
* ujemny, gdy liczba czynników ujemnych jest nieparzysta

(-3) · 0,2 = - 0,6

6 · (-) = -2

(- 1,3) · (-2) = + 2,6

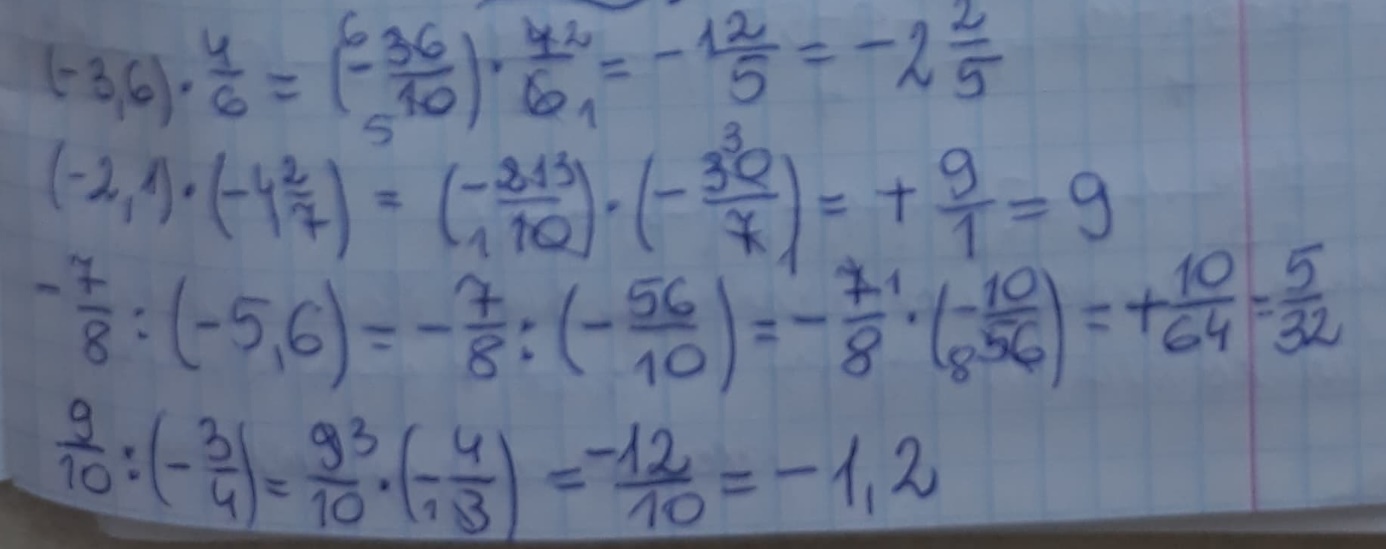
(- ) · = - 

(-12) : 6 = (-12) · = -2

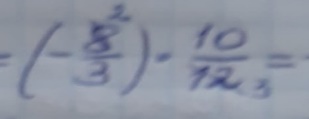
(-0,1)2= (-0,1) · (-0,1) = + 0,01

(-2)3 = (-2) · (-2) · (-2) = -8

(- )4= (- ) · (- ) · (- ) · (- ) = +



(- 1) : (-0,06) = (-1,5) : (-0,06) = (-150) : (-6) = +25

(-2) : 1,2 = (- ) : =  = - = -2

(-3,5) : (-1) = (-

- 2 – 3 · 5= -2 – 15 = - 17

(-8) : 4– 2 = -2 – 2 = -4

12 : (-2)– (-3) = -6 + 3 = -3 pamiętaj – (- daje +

(-2)3· 3 + 25 = (-2) · (-2) · (-2) · 3 + 25 = (-8) · 3+ 25 = - 24 + 25 = +1

6 · (-4)+ 5 · (-9)= -24 + (-45) = - 69

(-18) : 9– (-27) : (-1) = -2 – (27) = -2 – 27 = -29

Zad. 6, str. 174

e) 4 · = 4 ·

k)

j)

Zadanie domowe

Podręcznik str. 174, zad. 3 a, b, c, d, e

Ćwiczenia str. 84 i str. 85 (zad. 7, 8)

(**tylko zadanie 7 i 8 str. 85** proszę przesłać wyraźne zdjęcie drogą mailową do piątku 17.04.2020)

Dla chętnych do poćwiczenia **tylko online** ćwiczenia w podanych linkach

<https://szaloneliczby.pl/mnozenie-i-dzielenie-liczb-ujemnych/>

<https://epodreczniki.pl/a/mnozenie-i-dzielenie-liczb-calkowitych/DhtlYMLkM>