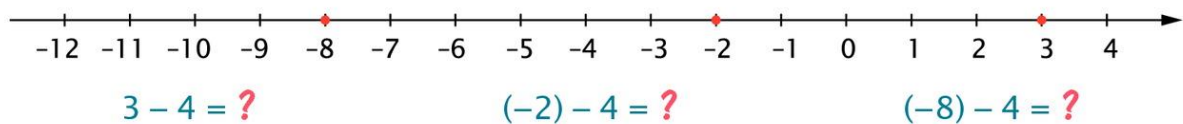


Moi kochani, to już ostatni tydzień pracy. W piątek zakończenie roku szkolnego HURA !!! Tak bardzo innego roku od wszystkich. Ten czas pokazał nam, że zdalne nauczanie może być fajne, ale nie zastąpi prawdziwej szkoły. Myślę, że we wrześniu spotkamy się już na Leśnej. Pozdrawiam

**W poniedziałek 22.06.2020 zapisz do zeszytu temat**  
**Temat: Dodawanie i odejmowanie liczb całkowitych.**

Ten temat znajduje się na 215 stronie w podręczniku.

**Ćwiczenie A.** a) Dla każdej z liczb zaznaczonych na osi liczbowej znajdź liczbę o 4 mniejszą.



b) Oblicz różnice liczb:

$$4 - 10 \quad 2 - 7 \quad (-4) - 6 \quad (-5) - 7 \quad (-9) - 2$$

Wejdź na poniższy link i posłuchaj

<https://pistacja.tv/film/mat00159-odejmowanie-liczb-calgowitych?playlist=466>

**Jeśli obok siebie występują dwa minusy to zmieniają się w plus np.**

$$5 - (-6) = 5 + 6 = 11$$

$$-7 - (-5) = -7 + 5 = -2$$

zadanie 1 strona 216

**1.** Oblicz:

a)  $7 - 10$

$12 - 18$

$35 - 60$

$18 - 26$

b)  $(-5) - 4$

$(-7) - 12$

$(-13) - 22$

$(-50) - 33$

c)  $6 - (-9)$

$(-4) - (-7)$

$(-8) - (-3)$

$(-15) - (-12)$

a)  $= -3$

$= -6$

$= -25$

$= -8$

b)  $= -9$

$= -19$

$= -35$

$= -83$

c)  $= 15$

$= 3$

$= -5$

$= -3$

Zadanie 2 strona 109 ćwiczenia

a)  $(-7) - 3 = (-7) + (-3) = -10$

$(-4) - 8 = (-4) + (-8) = -12$

$7 - 10 = 7 + (-10) = -3$

$9 - 11 = 9 + (-11) = -2$

b)  $4 - (-5) = 4 + 5 = 9$

$(-2) - (-3) = (-2) + 3 = 1$

$19 - (-9) = 19 + 9 = 28$

$(-1) - (-15) = (-1) + 15 = 14$

Zadanie 4 strona 110

a)  $(-6) - (-8) = 2$

$7 - (-3) = 10$

$(-14) - 6 = -20$

$9 - 12 = -3$

c)  $13 - (-13) = 26$

$(-40) - (-40) = 0$

$(-22) - 40 = -62$

$(-53) - 30 = -83$

b)  $(-3) - 10 = -13$

$(-11) - (-9) = -2$

$(-8) - (-7) = -1$

$(-9) - 2 = -11$

d)  $(-60) - (-30) = -30$

$(-180) - 20 = -200$

$710 - (-10) = 720$

$(-150) - (-200) = 50$

**Zadanie domowe**

Zadanie 1 i 3 strona 109



**We wtorek 23.06.2020nie ma matematyki**



**W środę 24.06.2020 zapisz do zeszytu temat**

**Temat: Mnożenie i dzielenie liczb całkowitych.**

Ten temat znajduje się na 218 stronie w podręczniku

Wynik mnożenia liczby dodatniej i ujemnej jest liczbą ujemną.

Wynik mnożenia dwóch liczb ujemnych jest liczbą dodatnią.

**przykłady**

$$2 \cdot (-4) = -8$$

$$(-3) \cdot 5 = -15$$

**przykłady**

$$(-2) \cdot (-4) = 8$$

$$(-3) \cdot (-5) = 15$$

Wejdź na poniższy link i posłuchaj

<https://pistacja.tv/film/mat00160-mnozenie-i-dzielenie-liczb-calkowitych?playlist=466>

Wynik dzielenia liczby dodatniej przez liczbę ujemną (lub ujemnej przez dodatnią) jest liczbą ujemną.

Wynik dzielenia liczby ujemnej przez liczbę ujemną (iloraz dwóch liczb ujemnych) jest liczbą dodatnią.

**przykłady**

$$12 : (-3) = -4$$

$$(-15) : 5 = -3$$

**przykłady**

$$(-12) : (-3) = 4$$

$$(-15) : (-5) = 3$$

Zadanie 1 strona 220

1. Oblicz:

a)  $3 \cdot (-21)$

b)  $35 : (-7)$

c)  $(-2) \cdot 3 \cdot (-9)$

d)  $(-8)^2$

$(-4) \cdot 12$

$(-84) : 2$

$(-6) \cdot (-8) \cdot (-2)$

$(-2)^3$

$(-18) \cdot (-3)$

$(-90) : (-30)$

$20 : (-5) : (-2)$

$(-1)^3$

a) = -63

b) = -5

c) = 54

d) = 64

= -48

= -41

= -96

= -8

= 54

= 3

= 2

= -1

Zadanie 1 strona 111

$5 \cdot (-2) = (-2) + (-2) + (-2) + (-2) + (-2) = -10$

$3 \cdot (-7) = (-7) + (-7) + (-7) = -21$

$4 \cdot (-5) = (-5) + (-5) + (-5) + (-5) = -20$

$8 \cdot (-10) = (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10) = -80$

Zadanie 3 strona 111

·	-12	27	-51	-14	37
-50	+	-	+	+	-
46	-	+	-	-	+
-72	+	-	+	+	-

Zadanie 4 strona 111

a)  $8 \cdot 5 = 40$

$8 \cdot (-5) = -40$

$(-8) \cdot (-5) = 40$

$(-8) \cdot 5 = -40$

b)  $9 \cdot 3 = 27$

$(-9) \cdot (-3) = 27$

$(-9) \cdot 3 = -27$

$9 \cdot (-3) = -27$

c)  $11 \cdot 7 = 77$

$(-11) \cdot 7 = -77$

$11 \cdot (-7) = -77$

$(-11) \cdot (-7) = 77$

Zadanie 1 strona 111 zrób samodzielnie



**W czwartek 25.06.2020 zapisz do zeszytu temat**

**Temat: Mnożenie i dzielenie liczb całkowitych.**

Zadanie 6 strona 112

a)  $11 \cdot (-4) = -44$

$11 \cdot (-7) = -77$

$0 \cdot (-88) = 0$

b)  $(-2) \cdot (-17) = 34$

$20 \cdot 4 = 80$

$(-11) \cdot (-6) = 66$

c)  $(-3) \cdot (-15) = 45$

$75 \cdot (-1) = -75$

$101 \cdot (-5) = -505$

Zadanie 7 strona 112

a)  $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) = -1$

d)  $-1 \cdot 3 \cdot (-3) \cdot 7 = 63$

b)  $(-1) \cdot (-6) \cdot (-4) = -24$

e)  $(-1) \cdot (-10) \cdot (-5) \cdot (-4) = 200$

c)  $2 \cdot (-13) \cdot (-1) = 26$

f)  $(-1) \cdot (-5) \cdot (-10) \cdot 5 = -250$

Zadanie 9 strona 112

a)  $(-48) : 8 = -6$

b)  $15 : (-3) = -5$

c)  $(-54) : (-9) = 6$

$63 : (-9) = -7$

$(-56) : (-7) = 8$

$64 : (-8) = -8$

$96 : (-2) = -48$

$(-35) : (-5) = 7$

$(-72) : 9 = -8$

$(-26) : (-2) = 13$

$(-75) : 15 = -5$

$(-69) : (-23) = 3$

**Uts-y 25.06.2020**

Wejdź na poniższy link i wykonaj 10 przykładów

[https://www.matzoo.pl/klasa5/mnozenie-liczb-calkowitych\\_26\\_220](https://www.matzoo.pl/klasa5/mnozenie-liczb-calkowitych_26_220)

**Życzę Wam kochani cudownych wakacji. Teraz czas na zasłużony odpoczynek.**



© Can Stock Photo - csp28620411

**Do zobaczenia we wrześniu.**

