

5 73
113 2

Mnożenie i dzielenie liczb całkowitych

1. Zamień mnożenie na dodawanie i oblicz:

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

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

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

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

2. Oblicz:

$$a) 7 \cdot (-4) = -28$$

$$b) (-9) \cdot 5 = -45$$

$$3 \cdot (-8) = -24$$

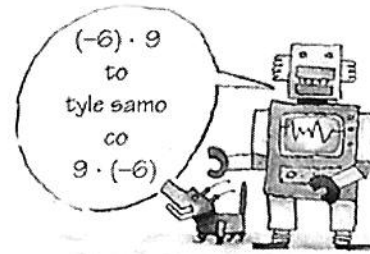
$$(-4) \cdot 6 = -24$$

$$9 \cdot (-7) = -63$$

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

$$6 \cdot (-5) = -30$$

$$(-7) \cdot 8 = -56$$



3. Wstaw znak wyniku mnożenia.

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

4. Oblicz:

$$a) 8 \cdot 5 = 40$$

$$b) 9 \cdot 3 = 27$$

$$c) 11 \cdot 7 = 77$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. Wiedząc, że $23 \cdot 19 = 437$, uzupełnij:

$$(-23) \cdot 19 = -437$$

$$(-23) \cdot (-19) = 437$$

$$23 \cdot (-19) = -437$$

6. Uzupełnij:

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

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

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

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

$20 \cdot 4 = 80$

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

$0 \cdot (-88) = 0$

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

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

7. Oblicz:

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

8. a) Uzupełnij tabelki.

$$\cdot 3 \left(\begin{array}{c|c|c|c} 7 & -7 & 9 & -8 \\ \hline 21 & -21 & 27 & -24 \end{array} \right) : 3$$

$$\cdot (-3) \left(\begin{array}{c|c|c|c} 3 & -3 & 5 & -9 \\ \hline -9 & 9 & -15 & 27 \end{array} \right) : (-3)$$

b) Wpisz wyniki dzielenia.

$40 : 5 = 8$

$(-40) : 5 = -8$

$(-40) : (-5) = 8$

$40 : (-5) = -8$

9. Oblicz:

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

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

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

$63 : (-9) = -7$

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

$64 : (-8) = -8$

$96 : (-2) = -48$

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

$(-72) : 9 = -8$

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

$(-75) : 15 = -5$

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

10. Uzupełnij:

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

b) $43 : (-1) = -43$

c) $(-51) : 3 = -17$

$(-24) : (-2) = 12$

$40 : (-2) = -20$

$-32 : (-2) = 16$