

Az egész számok szorzása

(matematika 6. osztály)
(Feladatmegoldások)

Feladatok

1. Írd fel szorzat alakban, és számítsd ki!

a) $5 + 5 + 5 + 5 + 5$

b) $(-3) + (-3) + (-3) + (-3)$

c) $(-122) + (-122) + (-122)$

Mo.

a) $5 \cdot 5 = 25$

b) $(-3) \cdot 4 = -12$

c) $(-122) \cdot 3 = -366$

2. Töltsük ki a szorzótáblát!

.	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5
-5											
-4											
-3											
-2											
-1											
0											
+1											
+2											
+3											
+4											
+5											

Mo.

.	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5
-5	25	20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
-4	20	16	12	8	4	0	-4	-8	-12	-16	-20
-3	15	12	9	6	3	0	-3	-6	-9	-12	-15
-2	10	8	6	4	2	0	-2	-4	-6	-8	-10
-1	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+1	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
+2	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10
+3	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15
+4	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20
+5	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25

3. TK 15/3.

Számold ki a szorzatokat!

a) $(+1) \cdot (+23)$

b) $(+3) \cdot (-15)$

c) $(-12) \cdot (+4)$

d) $(-8) \cdot (-11)$

e) $(-1) \cdot (+3) \cdot (+7)$

f) $(-2) \cdot (-3) \cdot (+4)$

g) $(-9) \cdot (-8) \cdot (-7)$

h) $(+2) \cdot (-57) \cdot (+5)$

i) $(+4) \cdot (-17) \cdot (-25)$

j) $(-91) \cdot 0 \cdot (+28)$

Mo.

a) 23

b) - 45

c) - 48

d) 88

e) - 21

f) 24

g) - 504

h) - 570

i) 1700

j) 0

4. TK 15/5.

Végezd el a szorzásokat! Ha ügyesen csoportosítod a szorzótényezőket, akkor könnyebb lesz!

a) $(-17) \cdot (+20) \cdot (-10) \cdot (+50)$

b) $(+25) \cdot (-42) \cdot (-40) \cdot (+20)$

c) $(-32) \cdot (-125) \cdot (-10) \cdot (+8)$

d) $(-14) \cdot (-4) \cdot (-35) \cdot (-25)$

Mo.

a) $(-17) \cdot (+20) \cdot (-10) \cdot (+50) = 170\ 000$

b) $(+25) \cdot (-42) \cdot (-40) \cdot (+20) = 840\ 000$

c) $(-32) \cdot (-125) \cdot (-10) \cdot (+8) = -320\ 000$

d) $(-14) \cdot (-4) \cdot (-35) \cdot (-25) = 49\ 000$

5. TK 15/6.

Végezd el a következő műveleteket!

a) $(-11) \cdot (+4) + (-8) \cdot (-3)$

b) $(-23) \cdot (+2) - (-5) \cdot (-5 - 7)$

c) $(+123) \cdot (-2) + (38 + 19) \cdot (-9)$

d) $(-22 + 9) \cdot (-6) \cdot (-2) - (+5) \cdot (-15)$

Mo.

a) $(-11) \cdot (+4) + (-8) \cdot (-3) = -20$

b) $(-23) \cdot (+2) - (-5) \cdot (-5 - 7) = -106$

c) $(+123) \cdot (-2) + (38 + 19) \cdot (-9) = -759$

d) $(-22 + 9) \cdot (-6) \cdot (-2) - (+5) \cdot (-15) = -81$