

מבדק במתמטיקה לכיתה ז'

מספרים מכוונים

אלף מס' 1

נתונים המספרים הבאים:

19 , -17 , 18 , -16 , -34 , 0 , 21 , -50

(א) סדר את המספרים מהקטן לגדול (משמאל לימין):

אלף מס' 2

פתור את התרגילים הבאים. הראה דרך הפתרון:

$3 + 3 \cdot (-5) =$	$3 - 5 \cdot (-8) =$
$-12 : 2 - 12 : (-6) =$	$2 \cdot (-8) - 7 \cdot 6 =$
$3 + 5 \cdot (-3 - 6) =$	$-18 \cdot \left(-\frac{3}{6}\right) \cdot \frac{-1}{2} =$
$-3 + (-4)^2 - 1 =$	$-5^2 + 24 : (-6) =$

אלף מס' 3

הוסף ב- סימן מתאים ($=$, $<$, $>$). הראה דרך הפתרון:

$-6 - (-9) \quad \square \quad (-4) - (+1)$	$10 + (-3) \quad \square \quad 10 - (-3)$
$10 : 2 \quad \square \quad -10 \cdot 2$	$7 : (-1) \quad \square \quad 7 \cdot (-1)$
$(-1000) : 2 \quad \square \quad 1000 : (-5)$	$(-7 + 15) \cdot 0 \quad \square \quad 0 : (7 - 15)$
$(-4)^2 - 3 \quad \square \quad (-3)^2 + 4$	$ -2 - 2 \quad \square \quad -2 - + 2 $

אלף מס' 4

השלם את המספר החסר במשבצת.

$-30 - \square = -16$	$25 - \square = 35$
$25 - \square = -45$	$\square - (-7) = 4$
$(-7) \cdot \square = 35$	$(\square - 4) : (-4) = 3$
$7 : (11 + \square) = -7$	$5 \cdot (\square - 4) = -25$
$-\frac{2}{5} : \square = 1$	$(-4)^2 + \square = -4$

שאלה מס' 5

פתרו את התרגילים

(1) $15 + (-2)^3 =$

(3) $-7^2 + (-2)^3 =$

(5) $-36 - (-6)^2 =$

(7) $12 - 4^2 =$

(9) $(-2)^3 \cdot (-2^3) =$

(11) $-2 \cdot (-20) : (-2)^2 =$

(13) $(-3) \cdot [48 : (-4)]^2 =$

(15) $5^3 \cdot (-2)^3 =$

(17) $-3^3 \cdot (-10)^2 =$

(2) $8 + (-3)^2 =$

(4) $7^2 - (-3)^2 =$

(6) $9^2 - 60 =$

(8) $-(-3)^2 - (-4)^2 =$

(10) $12 : (-1)^{10} =$

(12) $(-4) \cdot 6 : (-2)^3 =$

(14) $(-3) \cdot 48 : (-4)^2 =$

(16) $2^3 \cdot (-5)^2 =$

(18) $-(-3)^2 \cdot 10^2 =$

שאלה מס' 6

(19) $-2 \cdot (-3)^2 \bigcirc -3 \cdot (-2)^2$

(20) $(-3 - 4)^2 \bigcirc (-3)^2 + 4^2$

(21) $(3 - 4)^2 \bigcirc 3^2 - (-4)^2$

(22) $(3 - 4)^2 \bigcirc 3^2 - 6 \cdot 4 + 4^2$