מבדק במתמטיקה לכיתה ז'
מספרים מכוונים

שאלה מס' 1

נתונים המספרים הבאים:

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

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

_____

שאלה מס' 2

פתור את התרגילים הבאים. **הראה דרך הפתרון:**

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

שאלה מס' 3

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

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

שאלה מס' 4

השלם את המספר החסר במשבצת.

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

שאלה מס' 5

פתרו את התרגילים

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

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

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

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

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

(6) $9^2-60=$

(7) $12-4^2=$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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