06.10.16

דף עבודה

כפל וחילוק מספרים מכוונים

(1) פתרו את התרגילים הבאים.

(א) $(+7)\cdot(-4)=$ (ב) $(-6)\cdot(+5)=$

(ג) $(-9)\cdot(-8)=$ (ד) $(-10)\cdot(+3)=$

(ה) $-8\cdot 15=$ (ו) $(-3)\cdot(-40)=$

(ז) $(-99)\cdot(-1)=$ (ח) $0\cdot(+975)=$

(2) השלימו את המספר החסר ב- $\square$ לקבלת טענה נכונה.

(א) $(+3)\cdot\square=(-9)$ (ב) $(-10)\cdot\square=10$

(ג) $-6\cdot\square=-36$ (ד) $15\cdot\square=-45$

(ה) $\square\cdot(-9)=81$ (ו) $\frac{1}{8}\cdot\square=-\frac{1}{8}$

(ז) $4\cdot(-1)=-2\cdot\square$ (ח) $12\cdot(-4)=6\cdot\square$

(ט) $-5\cdot\square=7\cdot(-10)$ (י) $\square\cdot(-1)=(-4)\cdot 40$

(3) השלימו ב- $\square$ סימן מתאים ($<$, $>$, $=$) לקבלת טענה נכונה.

(א) $5\cdot(-7)\ \square\ (-7)\cdot 4$ (ב) $-9\cdot 6\ \square\ -8\cdot 7$

(ג) $-24\cdot 0\ \square\ 0\cdot(-678)$ (ד) $(-63)\cdot(+1)\ \square\ (-63)+1$

(ה) $-4\cdot|-4|\ \square\ -4\cdot 4$ (ו) $\left(-\frac{1}{4}\right)\cdot\left(-\frac{1}{4}\right)\ \square\ \left(-\frac{1}{8}\right)\cdot\left(-\frac{1}{2}\right)$

(4) מצאו בכל סעיף את התרגיל בעל התוצאה השונה.

(א) ① $(-6)\cdot(-5)$ ② $(-2)\cdot 15$ ③ $(-30)\cdot(-1)$ ④ $(-7.5)\cdot(-4)$

(ב) ① $(-80)\cdot\frac{1}{2}$ ② $-5\cdot 8$ ③ $-40\cdot 1$ ④ $(-160)\cdot(-0.25)$

(5) נתון: $x\cdot y=-120$.

השלימו:

(א) אם $x=-60$, $y=$ _____

(ב) אם $x=-120$, $y=$ _____

(ג) אם $x=3$, $y=$ _____

(ד) אם $x=\frac{1}{3}$, $y=$ _____

(6) השלימו את המספר החסר ב- $\square$ לקבלת טענה נכונה.

(א) $(-3+6)\cdot\square=-15$ (ב) $(-10-4)\cdot\square=28$

(ג) $(6-10)\cdot\square>0$ (ד) $(-3-7)\cdot\square<100$

(ה) $(-9+3)\cdot\square=6$

(7) נתון הביטוי האלגברי: $-20+4x$.

(א) הציבו $x=-2$ וחשבו.

(ב) הציבו $x=\frac{1}{2}$ וחשבו.

(ג) הציבו מספר במקום x כך שערך הביטוי הנתון יהיה גדול מ- 0 .

(8) נתון הביטוי האלגברי: $-5x+3y$.

(א) הציבו: $y=3$, $x=10$ וחשבו את ערך הביטוי.

(ב) הציבו: $y=-3$, $x=-7$ וחשבו את ערך הביטוי.

(ג) הציבו: $y=-10$, $x=-\frac{1}{5}$ וחשבו את ערך הביטוי.

(9) פתרו את התרגילים הבאים.

(א) $-3\cdot(-6+2)=$ (ב) $10\cdot(-3-4)=$

(ג) $-6\cdot(-19+19)=$ (ד) $-1\cdot(9-90)=$

(ה) $-\frac{1}{2}\cdot(-7-3)=$ (ו) $\frac{5}{8}\cdot(-9+1)=$

(10) פתרו את התרגילים הבאים בדרך הנוחה לכם.

(א) $(-5)\cdot 87\cdot 2=$ (ב) $-9\cdot(-2)\cdot 50=$

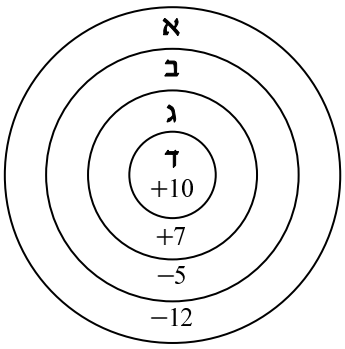
(ג) $-\frac{1}{4}\cdot 17\cdot 4=$ (ד) $25\cdot\left(-\frac{1}{10}\right)\cdot(-4)=$

(11) פתרו את התרגילים הבאים.

(א) $2\cdot(-8)+6\cdot(-4)=$ (ב) $-4\cdot 5-6\cdot 6=$

(ג) $(-7-4)\cdot(-1+3)=$ (ד) $\frac{1}{2}\cdot(-10)-\frac{1}{8}\cdot(-80)=$

(12) לפניכם לוח קליעה למטרה ועליו מספרים.



(א) אייל קלע 5 פעמים באיזור א ופעמיים באיזור ג.
כמה נקודות צבר ?

(ב) הדר קלעה 6 פעמים באיזור ב.
כמה פעמים עליה לקלוע באיזור ד
כדי שבסך הכול תצבור אפס נקודות ?

(ג) ***הנחיה:*** 6 קליעות באיזור ד מתאפסות
על-ידי ___ קליעות באיזור א.

(13) פתרו את התרגילים הבאים.

(א) $(-4):4=$ (ב) $(-16):(+2)=$

(ג) $0:(-88)=$ (ד) $(-250):50=$

(ה) $\frac{1}{2}:\left(-\frac{1}{2}\right)=$ (ו) $(-4.5):(-0.9)=$

(14) פתרו את התרגילים הבאים. הקפידו על סדר פעולות החשבון.

(א) $(2-12):(-3-2)=$

(ב) $(-5+30):(-27+2)=$

(ג) $-36:(-8+2)=$

(ד) $-24:(-12)\cdot 3=$

(ה) $1\frac{1}{2}:\left(-\frac{2}{3}\right)\cdot\frac{4}{5}=$

(ו) $-16.6\cdot 0:14.8=$

(15) השלימו את המספר החסר ב- $\square$ לקבלת טענה נכונה.

(א) $(-3)\cdot(-5):\square=-1$

(ב) $100:(-20):\square=-10$

(ג) $(-14):2\cdot\square=56$

(ד) $\frac{1}{8}:\square\cdot\left(-\frac{1}{9}\right)=-\frac{1}{9}$

(ה) $90:(-18)\cdot\square=-100$

(16) לפניכם סדרת תרגילים.

① $18:(-3)$ ② $-4\cdot\frac{1}{2}$ ③ $-\frac{1}{3}\cdot(-3)$

④ $\frac{3}{5}\cdot 10$ ⑤ $-100:25$ ⑥ $81:(-6-3)$

(א) רשמו את תוצאות התרגילים מהקטן לגדול (משמאל לימין).

(ב) מהי מכפלת המספר הקטן ביותר בגדול ביותר ?

(ג) מצאו זוג מספרים מתוך תוצאות התרגילים, שמכפלתם -36 .

(ד) מצאו זוג מספרים מתוך תוצאות התרגילים, שהמנה שלהם היא -2 .

בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) -28 (ב) -30 (ג) $+72$ (ד) -30

(ה) -120 (ו) $+120$ (ז) $+99$ (ח) 0

(2) (א) -3 (ב) -1 (ג) $+6$ (ד) -3 (ה) -9

(ו) -1 (ז) $+2$ (ח) -8 (ט) $+14$ (י) $+160$

(3) (א) $<$ (ב) $>$ (ג) $=$ (ד) $<$

(ה) $=$ (ו) $=$

(4) (א) ② (ב) ④

(5) (א) $y=+2$ (ב) $y=+1$ (ג) $y=-40$ (ד) $y=-360$

(6) (א) -5 (ב) -2 (ג) + (ד) בדקו עם המורה בכיתה.

(ה) -1

(7) (א) -28 (ב) -18 (ג) כל מספר בתחום $x>5$, למשל: $x=6$.

(8) (א) -41 (ב) $+26$ (ג) -29

(9) (א) $+12$ (ב) -70 (ג) 0 (ד) $+81$

(ה) $+5$ (ו) -5

(10) (א) -870 (ב) $+900$ (ג) -17 (ד) $+10$

(11) (א) -40 (ב) -56 (ג) -22 (ד) $+5$

(12) (א) -46 (ב) 3 פעמים. (ג) 5 קליעות.

(13) (א) -1 (ב) -8 (ג) 0 (ד) -5

(ה) -1 (ו) $+5$

(14) (א) $+2$ (ב) -1 (ג) $+6$ (ד) $+6$

(ה) $-\frac{9}{5}$ (ה) 0

(15) (א) -15 (ב) $+\frac{1}{2}$ (ג) -8 (ד) $+\frac{1}{8}$

(ה) $+20$

(16) (א) $+6$, $+1$, -2 , -4 , -6 , -9

(ב) -54 (ג) $+6$, -6 (ד) $+1$, -2

גבי יקואל

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות