

כפל וחילוק מספרים מכוונים

שם: _____

$(+) \cdot (+) = (+)$	$(-) \cdot (-) = (+)$
$(-) \cdot (+) = (-)$	$(+) \cdot (-) = (-)$
$(+) : (+) = (+)$	$(-) : (-) = (+)$
$(-) : (+) = (-)$	$(+) : (-) = (-)$

שימו לב: כתבו את הפתרונות **ללא** סוגריים.
אם הפתרון חיובי, **אין צורך** לכתוב את הסימן +.
שלילה נלמד בהמשך.

1. חשבו (שימו לב לפעולת הכפל או לפעולת החילוק):

- | | | | |
|------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|
| א. $(-3) \cdot (+5) =$ | ב. $(+6) \cdot (-7) =$ | ג. $(-8) \cdot 0 =$ | ד. $(-18) \cdot (-1) =$ |
| ה. $-2 \cdot 5 =$ | ו. $-7 \cdot (-3) =$ | ז. $4 \cdot (-5) =$ | ח. $0 \cdot (-11) =$ |
| ט. $(-20) : (-5) =$ | י. $0 : (-9) =$ | יא. $(+28) : (-4) =$ | יב. $(-35) : (+5) =$ |
| יג. $-18 : 2 =$ | יד. $24 : (-6) =$ | טו. $-16 : (-1) =$ | טז. $-32 : 4 =$ |

2. מצאו את המספר החסר בסוגריים עבורו מתקיים השוויון:

- | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| א. $(-2) \cdot (\quad) = -6$ | ב. $(-4) \cdot (\quad) = 24$ | ג. $(\quad) \cdot (-9) = -72$ | |
| ד. $(\quad) \cdot (-5) = -10$ | ה. $(\quad) \cdot (+9) = -36$ | ו. $(+6) \cdot (\quad) = -54$ | |
| ז. $(\quad) \cdot (-3) = 9$ | ח. $(+7) \cdot (\quad) = -28$ | ט. $(\quad) \cdot (-7) = 35$ | |

3. a ו- b הם שני מספרים על ציר המספרים. קבעו בכל מקרה אם המכפלה $a \cdot b$ היא חיובית, שלילית או אפס:

תוצאה	ציור		תוצאה	ציור
		ד		
		ה		
		ו		

4. השלימו $<$, $>$, $=$ מבלי לחשב:

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|--|
| א. $12 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)$ | ב. $-40 : \left(-\frac{2}{5}\right)$ | ג. $-1\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{10}$ | |
| ד. $0 : (-3.5)$ | ה. $-5 \cdot 1.5$ | ו. $4.2 : (-0.8)$ | |

5. מתחו קו בין תחילת המשפט בטור א' להמשך המשפט המתאים בטור ב':

טור ב'
אז $a > 0$ ו- $b < 0$ או $a < 0$ ו- $b > 0$
אז $a > 0$ ו- $b > 0$
אז $a < 0$ ו- $b < 0$

טור א'	
אם $a \cdot b > 0$ ו- $a + b > 0$	א
אם $a \cdot b > 0$ ו- $a + b < 0$	ב
אם $a \cdot b < 0$	ג