

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

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 |