

דף פעילות 2: תיאורים של יחסים בין גדלים

א. בכל סעיף נתון (במסגרת) תיאור מילולי של קשר בין שני גדלים חיוביים (גדולים מ-3) המיוצגים על-ידי a ו- b . תנו דוגמה מספרית לשני גדלים המקיימים את היחס שבמסגרת, וסמנו את האי-שוויון המתאים ליחס זה.

1. a גדול ב-3 מ- b דוגמה מספרית: $a = \underline{\quad}$ $b = \underline{\quad}$
סמנו אי שוויון מתאים: $a > b$, $b > a$

2. a קטן פי 3 מ- b דוגמה מספרית: $a = \underline{\quad}$ $b = \underline{\quad}$
סמנו אי שוויון מתאים: $a > b$, $b > a$

ב. בכל סעיף נתון (במסגרת) תיאור מילולי של קשר בין שני גדלים חיוביים (גדולים מ-3) המיוצגים על-ידי a ו- b . בהמשך תמצאו הצעות של משוואות מתאימות לתיאור זה, שרשמו תלמידים. עליכם להחליט מי מהתלמידים צודק ומי טועה (ייתכן שיותר מתלמיד אחד צודק).

1. a קטן ב-3 מ- b
עדי רשם את המשוואה: $a + 3 = b$
שחר רשם את המשוואה: $a = b + 3$
שיר רשם את המשוואה: $b - a = 3$
מי צודק? ☐ עדי ☐ שחר ☐ שיר
הסבירו.

2. a גדול פי 3 מ- b
טומי רשם את המשוואה: $a = b + 3$
יולי רשם את המשוואה: $3a = b$
אלכס רשם את המשוואה: $b = 3a$
מי צודק? ☐ טומי ☐ יולי ☐ אלכס
הסבירו.

ג. בטור הימני למטה נתונים תיאורים מילוליים של קשרים בין מספר המכונות ומספר האופנועים בארבעה חניונים. חֲבְרוּ כל תיאור מילולי **לכל** המשוואות המתאימות לו בטור השמאלי.

x מייצג את מספר המכונות, y מייצג את מספר האופנועים, $x > 2$, $y > 2$, x ו- y מספרים שלמים.

תיאור מילולי

משוואה מתאימה

• $y = x + 2$

- מספר האופנועים גדול פי 2 ממספר המכונות.

• $y + 2 = x$

• $y = x - 2$

- מספר האופנועים קטן פי 2 ממספר המכונות.

• $y - 2 = x$

• $y = 2 \cdot x$

- מספר האופנועים גדול ב- 2 ממספר המכונות.

• $2 \cdot y = x$

• $y = \frac{1}{2} \cdot x$

- מספר האופנועים קטן ב- 2 ממספר המכונות.

• $\frac{1}{2} \cdot y = x$

ד. בטור הימני למטה נתונות משוואות. לכל משוואה השלימו בטור השמאלי שני תיאורים מילוליים מתאימים.

תיאור מילולי 2

תיאור מילולי 1

משוואה

$30 \cdot x$ גדול ב-8 מ- x

x קטן ב-8 מ- $30 \cdot x$

דוגמה: $x + 8 = 30 \cdot x$

$6 \cdot x$ _____ x

$6 \cdot x$ _____ x

1. $x - 5 = 6 \cdot x$

$x + 3$ _____ x

$x + 3$ _____ x

2. $x + 3 = 15 \cdot x$

$x - 8$ _____ x

$x - 8$ _____ x

3. $(x - 8) \cdot 5 = x$