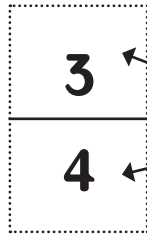
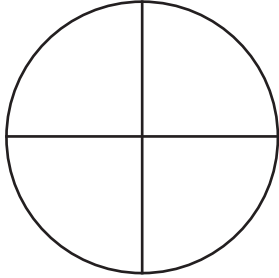


שבר פשוט

פשוט שבר

לוקחים שלם - ושוברים אותו



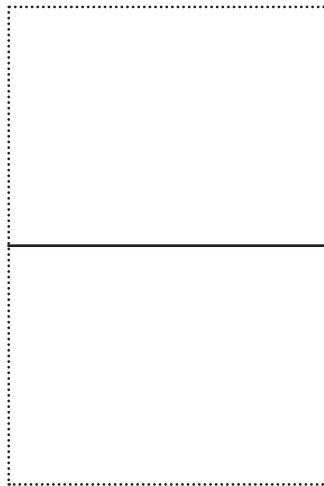
לכמה חלקים שוברים?

לפי מה שכתוב "למטה" (בַּמְכָּנָה)

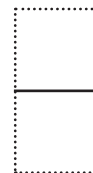
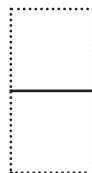
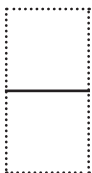
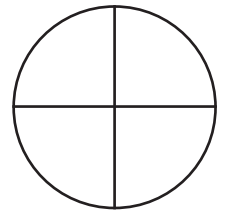
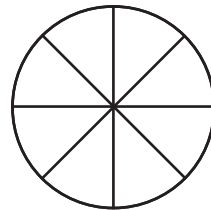
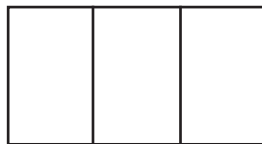
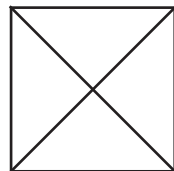
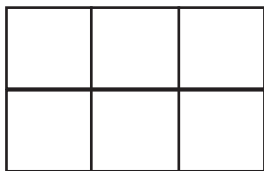
וכמה חלקים לוקחים-צובעים?

לפי מה שכתוב "למעלה" (בַּמוֹנָה)

1. כתבי בתוך כל משבצת - מה אומר המספר שבחלק הזה של השבר:



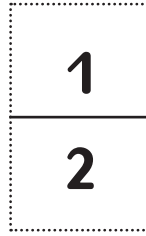
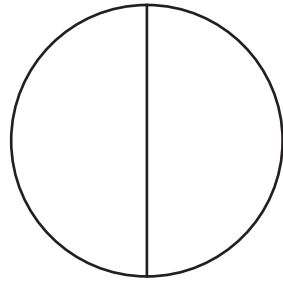
2. איזה מספר יהיה כתוב "למטה" בכל אחד מהשרטוטים הבאים?



3. צבעו חלק מכל שרטוט, והשלימו את המונה - שכתוב למעלה - בכל שבר.



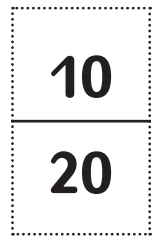
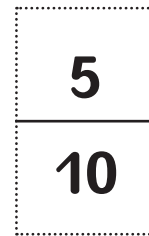
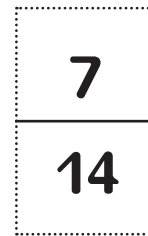
שבר שהוא בדיוק חצי



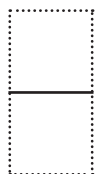
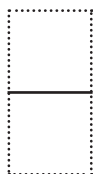
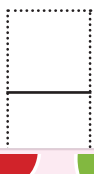
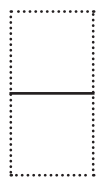
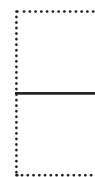
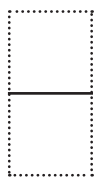
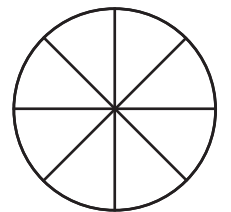
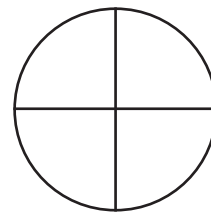
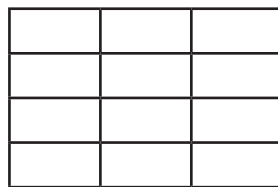
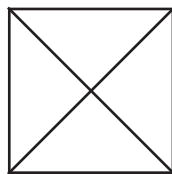
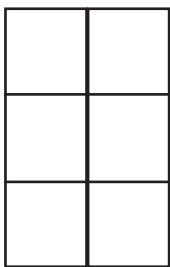
זה יכול להיות פשוט - חצי:
השלם נשבר לשניים,
וצבענו חלק אחד:

וזו יכול להיות גם שברים שנראים אחרת, אבל הם בעצם - חצי.

כי כמות החלקים שצבענו (מה שהיה כתוב "למעלה")
הם בדיוק חצי מהכמות של החלקים בשלם (מה שהיה כתוב "למטה")
לדוגמה:



1. צבעו חצי מהחלקים שמשורטטים בכל שלם, וכתבו שבר מתאים:

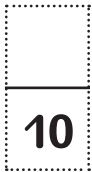


2. רשמו בעצמכם עוד שברים ששוים בדיוק לחצי:



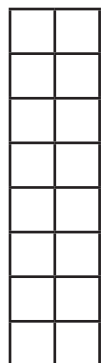
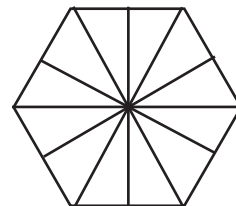
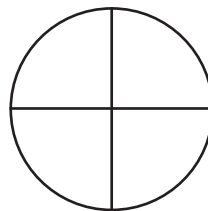
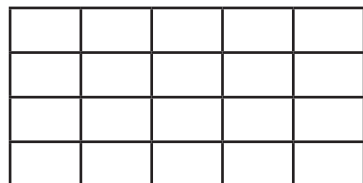
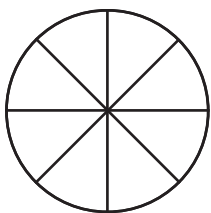
שבר שהוא בדיוק חצי / תרגול

1. השלימו את מספר החלקים שצובעים אם רוצים להגיע בדיוק לחצי - בשברים הבאים:



2. ציירו לכל שבר שכתבתם למעלה - שרטוט מתאים (בעיגול או מלבן, לפי מה שנוח לכם).

3. השלימו את מספר החלקים שחילקו את השלם אם רוצים להגיע בדיוק לחצי:

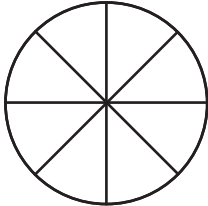
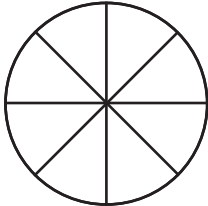


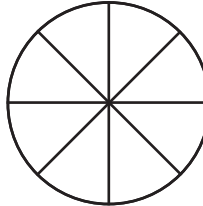
4. מתחו קו בין השרטוט המתאים לכל שבר שכתבתם במשימה 3,

וצבעו את החלקים כך שיהיה בדיוק חצי.

שבר שהוא יותר מחצי

אם המספר שצובעים (זה שכתוב ל _____) הוא גדול יותר מהחצי של כמות החלקים בסך הכול (זה שכתוב ל _____) אז השבר הוא גדול מ _____.

5	
8	
6	
8	

4	
8	

לדוגמה:
יש כאן 8 חלקים
אז נרשום למטה - 8
צבוע: 4 חלקים
בדיוק חצי.
אם נצבע יותר מ-4, השבר יהיה גדול מחצי.

1. צבעו בשרטוט הבא בדיוק חצי, וכתבו שבר מתאים:

2. צבעו בשרטוט הזה יותר חלקים, וכתבו שברים שונים שכולם גדולים מחצי:



שבר שהוא יותר מחצי / תרגול

1. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק חצי ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה יותר מחצי:

8

8

8

8

2. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק חצי ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה יותר מחצי:

6

6

6

6

3. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק חצי ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה יותר מחצי:

4

4

4. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק חצי ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה יותר מחצי:

10

10

10

10

5. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק חצי ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה יותר מחצי:

12

12

12

12



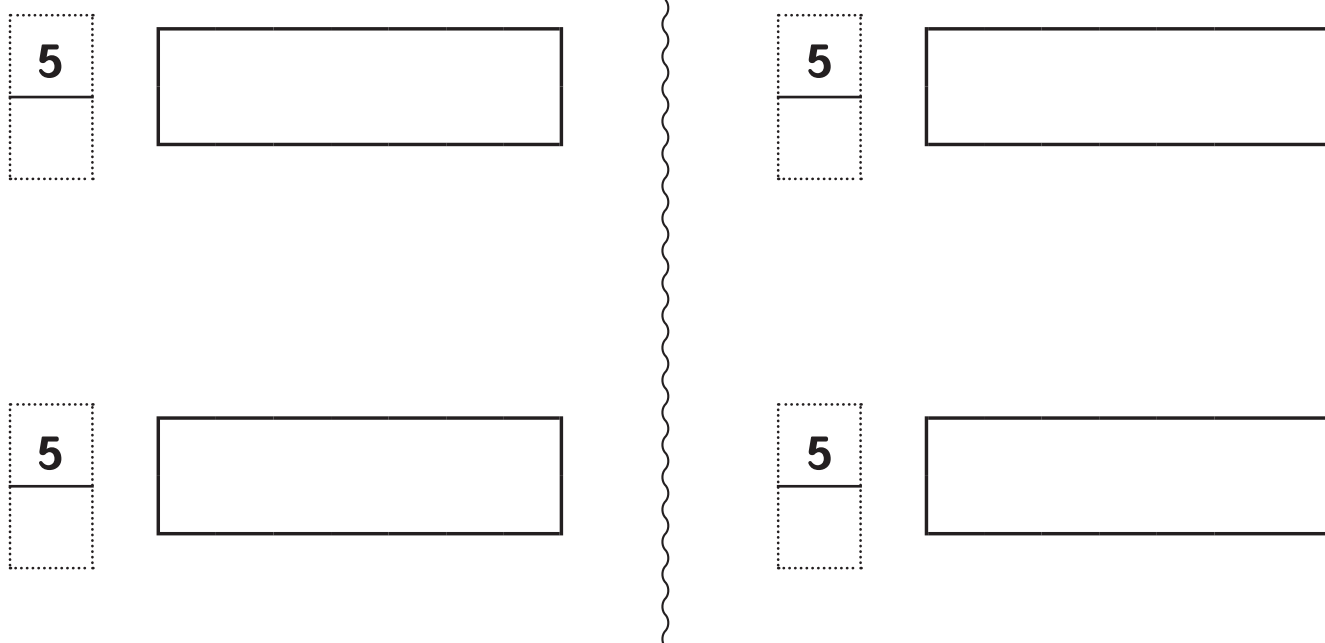
שבר שהוא יותר מחצי / המשך

1. חלקו את השלם הבא לחלקים כך שאם תצבעו בו 5 חלקים, יהיה בדיוק חצי:

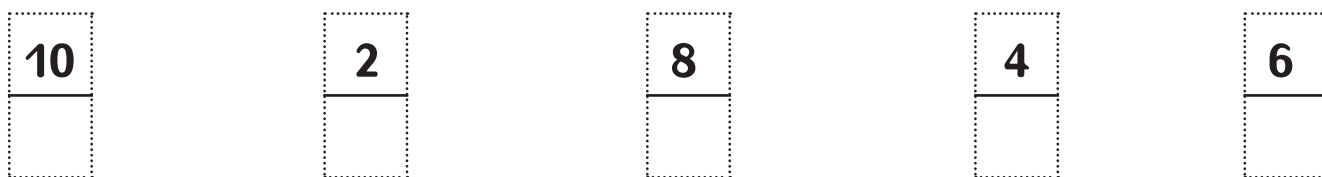


[אתגר]

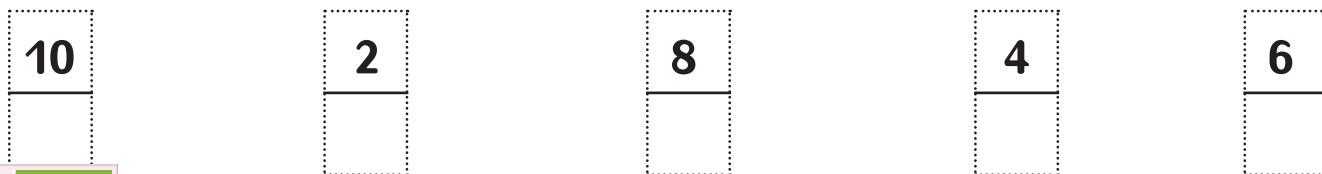
2. חלקו את השלמים הבאים לחלקים כך שאם תצבעו 5 חלקים, יהיו השברים גדולים מחצי:



3. השלימו את השברים הבאים, כך שיהיו בדיוק חצי:

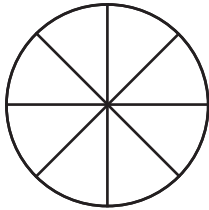
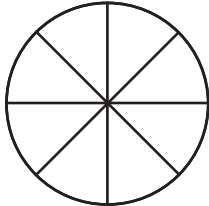


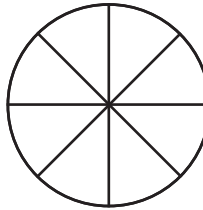
4. השלימו את השברים הללו, כך שיהיו יותר מחצי. [אתגר]



שבר שהוא פחות מחצי

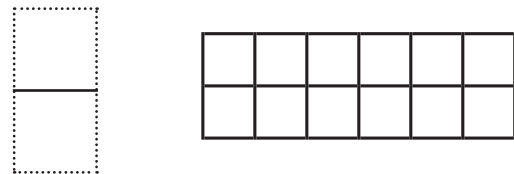
אם המספר שצובעים (זה שכתוב ל____) הוא קטן יותר מהחצי של כמות החלקים בסך הכול (זה שכתוב ל____) אז השבר הוא קטן מ_____.

2	
8	
3	
8	

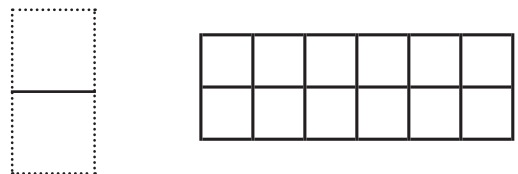
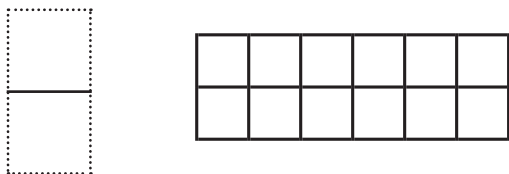
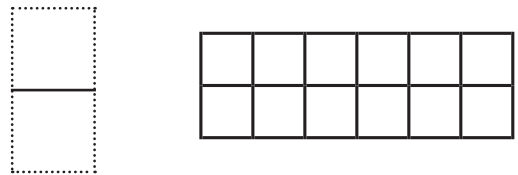
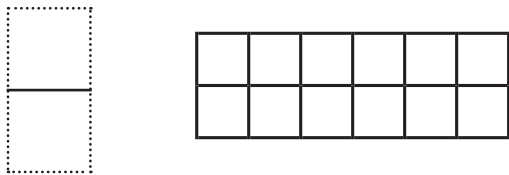
4	
8	

לדוגמה:
יש כאן 8 חלקים
אז נרשום למטה - 8
צבוע: 4 חלקים
בדיוק חצי.
אם נצבע פחות מ-4, השבר יהיה קטן מחצי.

1. צבעו בשרטוט הבא בדיוק חצי, וכתבו שבר מתאים:



2. צבעו בשרטוט הזה פחות חלקים, וכתבו שברים שונים שכולם קטנים מחצי:



שבר שהוא פחות מחצי / תרגול

1. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק חצי

8

8	8	8

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה פחות מחצי:

2. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק חצי

6

6	6

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה פחות מחצי:

3. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק חצי

14

14	14	14

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה פחות מחצי:

4. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק חצי

10

10	10	10

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה פחות מחצי:

5. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק חצי

12

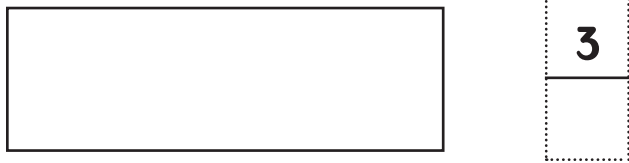
12	12	12

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה פחות מחצי:



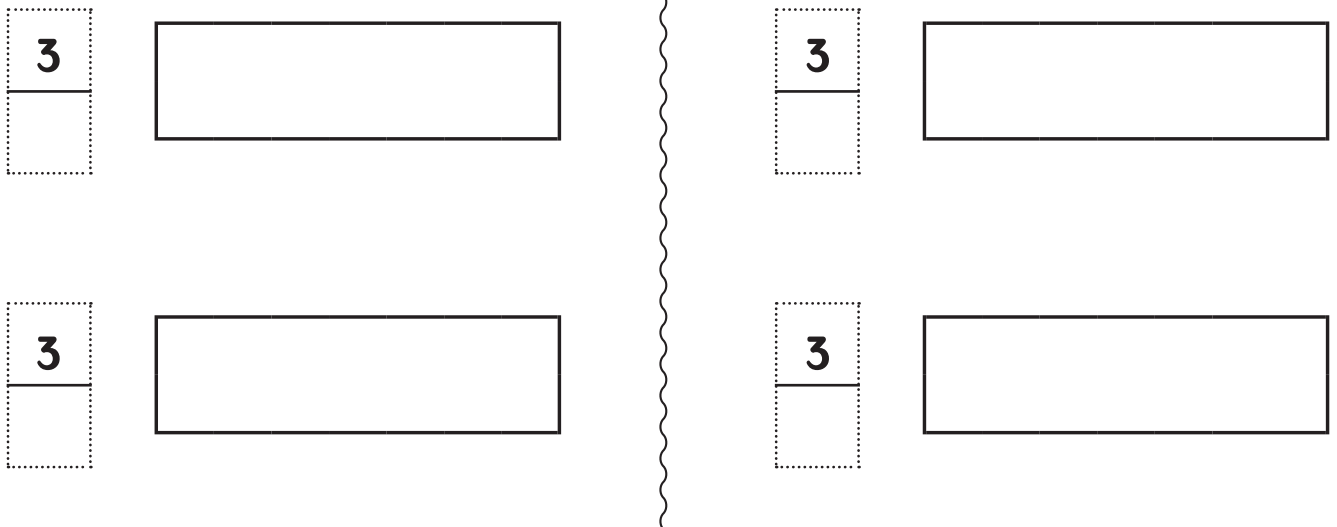
שבר שהוא פחות מחצי / המשך

1. חלקו את השלם הבא לחלקים כך שאם תצבעו בו 5 חלקים, יהיה בדיוק חצי:

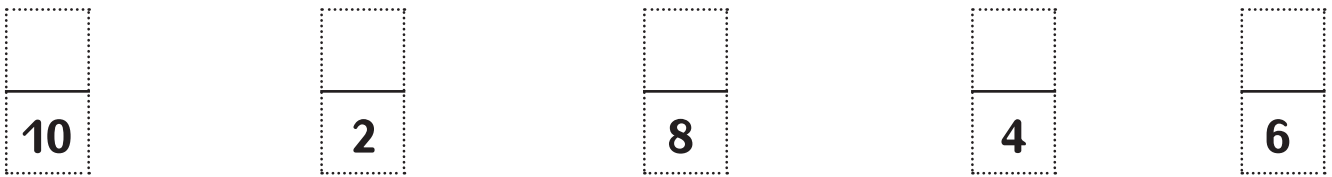


[אתגר]

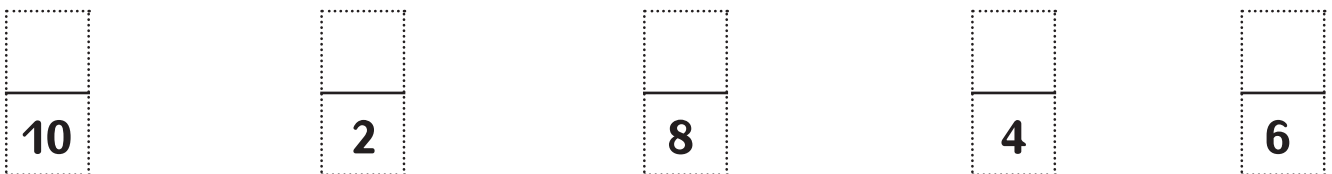
2. חלקו את השלמים הבאים לחלקים כך שאם תצבעו 5 חלקים, יהיו השברים קטנים מחצי:



3. השלימו את השברים הבאים, כך שיהיו בדיוק חצי:



4. השלימו את השברים הללו, כך שיהיו פחות מחצי. [אתגר]



שברים והחצי - תרגול

1. סמנו בין כל זוג שברים: > = <

$\frac{2}{6}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{3}{6}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{2}{8}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{4}{8}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{5}{10}$	$\frac{1}{2}$
----------------	---------------

$\frac{7}{10}$	$\frac{1}{2}$
----------------	---------------

$\frac{4}{10}$	$\frac{1}{2}$
----------------	---------------

$\frac{6}{14}$	$\frac{1}{2}$
----------------	---------------

$\frac{6}{8}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{6}{12}$	$\frac{1}{2}$
----------------	---------------

שברים והחצי - סיכום

1. מלאו את הטבלה בשברים מתאימים:

יותר מחצי	בדיוק חצי	פחות מחצי
$\frac{\quad}{6}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{\quad}{6}$
$\frac{\quad}{8}$	$\frac{\quad}{8}$	$\frac{3}{8}$ $\frac{8}{8}$
$\frac{3}{4}$ $\frac{4}{4}$	$\frac{\quad}{4}$	$\frac{\quad}{4}$
$\frac{\quad}{12}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{\quad}{12}$
$\frac{\quad}{20}$	$\frac{\quad}{20}$	$\frac{9}{20}$ $\frac{20}{20}$
$\frac{3}{\quad}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{3}{\quad}$
$\frac{4}{6}$	$\frac{4}{\quad}$	$\frac{4}{\quad}$



ומה קורה כשהמספר של החלקים בשלם - אינו זוגי?
קשה לדעת מה החצי שלו... אבל החכמות יודעות!

1. סמנו בין כל זוג שברים: < >

$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{5}{9}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{3}{7}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{2}{9}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{5}{7}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{3}{9}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

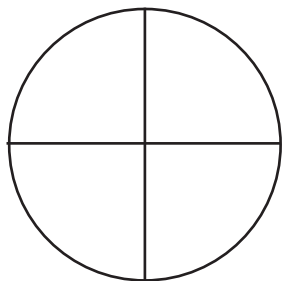
$\frac{5}{9}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{4}{7}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

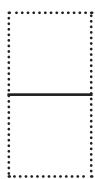
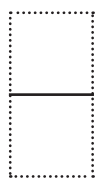
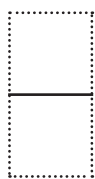
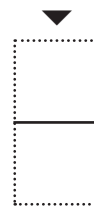
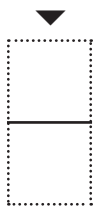
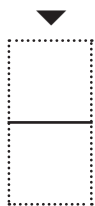
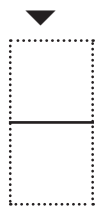
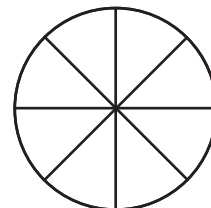
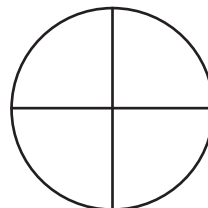
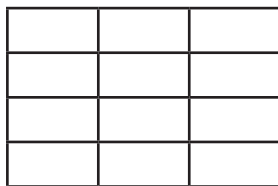
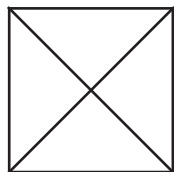
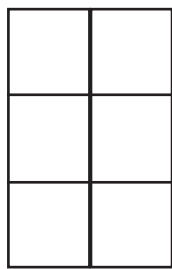
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

שבר שהוא בעצם שלם



אם צובעים את כל החלקים המספר במונה () זהה למספר במכנה () זה אומר שבעצם יש לנו את כל השלם אבל שבור...

1. צבעו את כל החלקים שמשורטטים בכל שלם, וכתבו שבר מתאים:



2. רשמו בעצמכם עוד שברים ששווים בדיוק לשלם:

$$\frac{6}{6} = 1$$

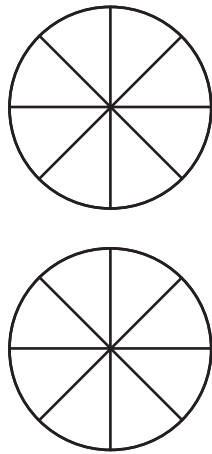
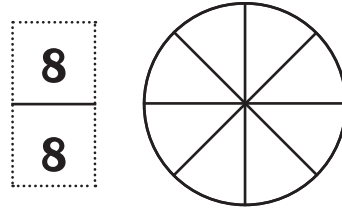
3. הוסיפו לצד כל שבר את הסימן = וכתבו 1 גדול, שלם. לדוגמה:

שבר שהוא יותר משלם

אם המספר שצובעים (זה שכתוב ל____) הוא גדול יותר מכמות החלקים בסך הכול (זה שכתוב ל____) אז השבר הוא גדול מ____.

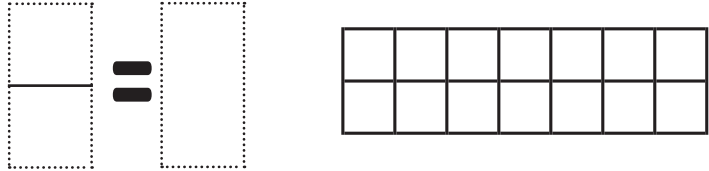
לדוגמה:

יש כאן 8 חלקים
אז נרשום למטה - 8
צבוע: 8 חלקים
בדיוק שלם.

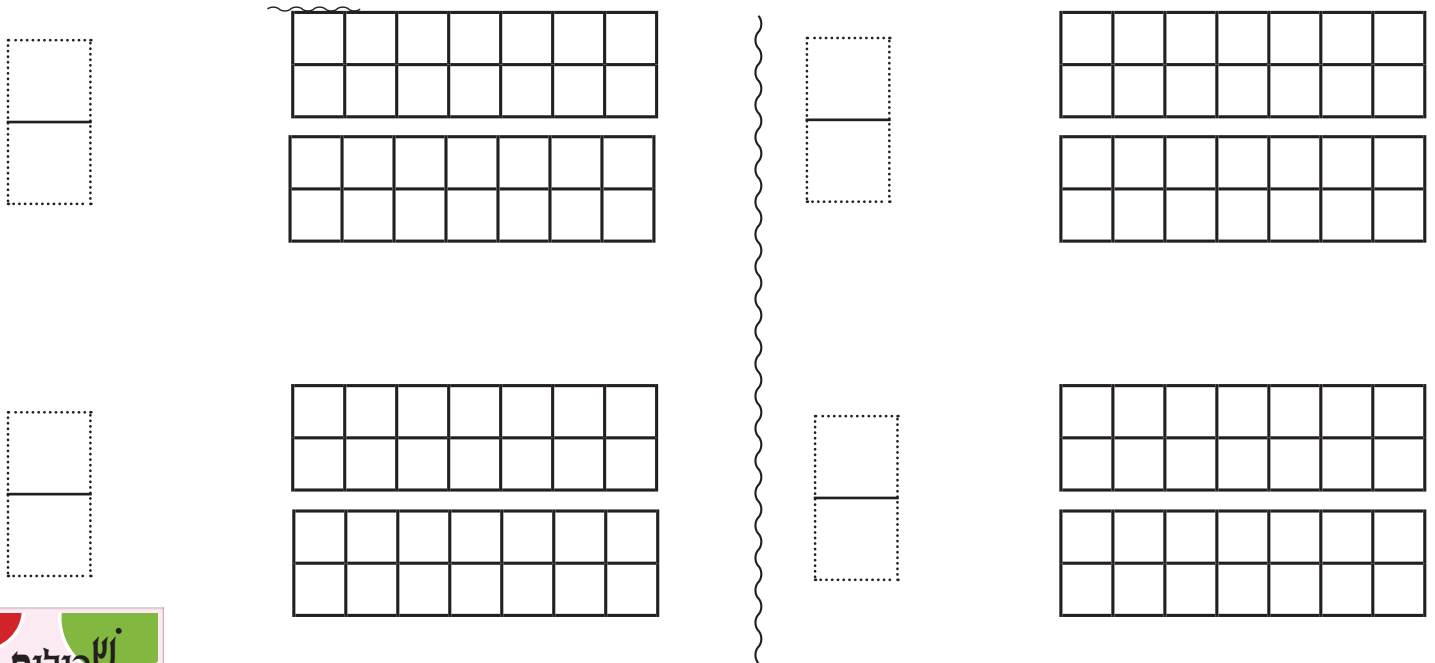


אם נצבע יותר מ-8, השבר יהיה גדול משלם, במקרה כזה, נצייר עוד עיגול...

1. צבעו בשרטוט הבא את כל החלקים, וכתבו שבר מתאים וגם = 1:



2. צבעו בשרטוט הזה יותר חלקים, וכתבו שברים שונים שכולם גדולים משלם:



שבר שהוא יותר משלם / תרגול

8

1. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק שלם

8	8	8

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה יותר משלם:

6

2. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק שלם

6	6	6

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה יותר משלם:

4

3. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק שלם

4

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה יותר משלם:

10

4. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק שלם

10	10	10

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה יותר משלם:

12

5. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק שלם

12	12	12

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה יותר משלם:



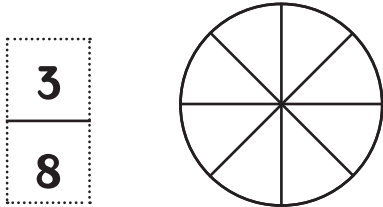
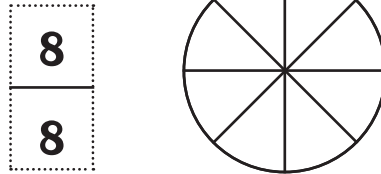
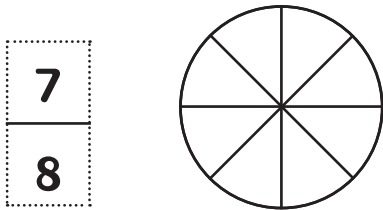
שבר שהוא פחות משלם

אם המספר שצובעים (זה שכתוב ל____) הוא קטן יותר מכמות החלקים בסך הכול (זה שכתוב ל____) אז השבר הוא קטן מ____.

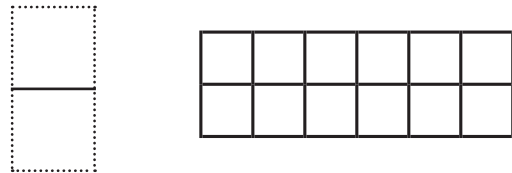
לדוגמה:

יש כאן 8 חלקים
אז נרשום למטה - 8
צבוע: 8 חלקים
בדיוק שלם.

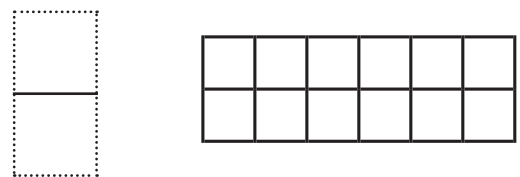
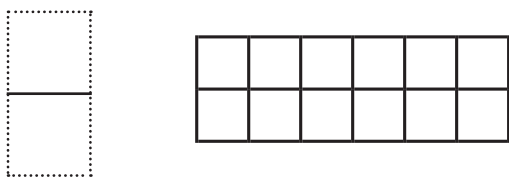
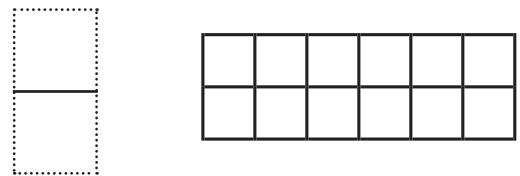
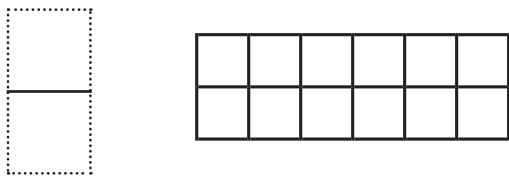
אם נצבע פחות מ-8, השבר יהיה קטן משלם.



1. צבעו בשרטוט הבא בדיוק שלם, וכתבו שבר מתאים:



2. צבעו בשרטוט הזה פחות חלקים, וכתבו שברים שונים שכולם קטנים משלם:



שבר שהוא פחות משלם / תרגול

1. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק שלם

7

7

7

7

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה פחות משלם:

2. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק חצי

6

6

6

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה פחות משלם:

3. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק חצי

14

14

14

14

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה פחות משלם:

4. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק חצי

10

10

10

10

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה פחות משלם:

5. השלימו בשבר הבא - כמה חלקים צובעים בשביל שיהיה בדיוק חצי

12

12

12

12

ואח"כ כמה חלקים אפשר לצבוע בשביל שיהיה פחות משלם:



השברים והשלים - תרגול

1. סמנו בין כל זוג שברים: > = <

$\frac{7}{6}$	1
---------------	---

$\frac{5}{6}$	1
---------------	---

$\frac{6}{6}$	1
---------------	---

$\frac{8}{8}$	1
---------------	---

$\frac{10}{8}$	1
----------------	---

$\frac{5}{8}$	1
---------------	---

$\frac{10}{10}$	1
-----------------	---

$\frac{7}{10}$	1
----------------	---

$\frac{15}{10}$	1
-----------------	---

$\frac{5}{4}$	1
---------------	---

$\frac{4}{4}$	1
---------------	---

$\frac{3}{4}$	1
---------------	---

השברים והשלם - סיכום

1. מלאו את הטבלה בשברים מתאימים:

יותר משלם	בדיוק שלם	פחות משלם
$\frac{\quad}{6}$	$\frac{\quad}{6}$	$\frac{\quad}{6}$
$\frac{\quad}{8}$	$\frac{\quad}{8}$	$\frac{\quad}{8}$
$\frac{\quad}{4}$	$\frac{\quad}{4}$	$\frac{\quad}{4}$
$\frac{\quad}{12}$	$\frac{\quad}{12}$	$\frac{\quad}{12}$
$\frac{\quad}{20}$	$\frac{\quad}{20}$	$\frac{\quad}{20}$
$\frac{3}{\quad}$	$\frac{3}{\quad}$	$\frac{3}{\quad}$
$\frac{4}{\quad}$	$\frac{4}{\quad}$	$\frac{4}{\quad}$



החצי והשלם

לחשוב כל פעם מחדש

1. מיינו את השברים הבאים לטבלה, השלימו לכל שבר את "בן זוגו":

5	6	4
10	6	8

בדיוק חצי	בדיוק שלם

2. העתיקו לטבלה רק את השברים שהם בדיוק שלם, השלימו שברים בטורים הנוספים:

8	2	2	5	6	4
8	2	4	10	6	8

בדיוק חצי עם אותו מונה	בדיוק חצי עם אותו מכנה	בדיוק שלם



החצי והשלם

לחשוב כל פעם מחדש

2. השלימו 2 דוגמאות בכל פעם:

פחות מחצי	בדיוק חצי
	$\frac{4}{8}$
	$\frac{3}{6}$
	$\frac{5}{10}$
	$\frac{8}{16}$
	$\frac{6}{12}$
	$\frac{7}{14}$

פחות משלם	בדיוק שלם
	$\frac{8}{8}$
	$\frac{6}{6}$
	$\frac{10}{10}$
	$\frac{4}{4}$
	$\frac{12}{12}$
	$\frac{14}{14}$



החצי והשלם

לחשוב כל פעם מחדש

3. השלימו:

בדיוק חצי	פחות משלם אבל יותר מחצי	בדיוק שלם
$\frac{4}{8}$		$\frac{8}{8}$
$\frac{3}{6}$		$\frac{6}{6}$
$\frac{5}{10}$		$\frac{10}{10}$
$\frac{2}{4}$		$\frac{4}{4}$
$\frac{6}{12}$		$\frac{12}{12}$
$\frac{7}{14}$		$\frac{14}{14}$
$\frac{1}{2}$		$\frac{2}{2}$



החצי והשלם - עם "שבר לעזר" כתוב

4. סמנו בין כל זוג שברים: > = <

	7		1
	6		1

	5		1
	6		2

	6		1
	6		1

	8		1
	8		2

	10		1
	8		1

	5		1
	8		2

	10		1
	10		1

	7		1
	10		2

	15		1
	10		1

	5		1
	4		2

	4		1
	4		1

	3		1
	4		2

החצי והשלם - עם "שבר לעזר" בדמיון

5. סמנו בין כל זוג שברים: > = <

$\frac{8}{8}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{10}{8}$	$\frac{1}{1}$
----------------	---------------

$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{10}{10}$	$\frac{1}{1}$
-----------------	---------------

$\frac{7}{10}$	$\frac{1}{2}$
----------------	---------------

$\frac{15}{10}$	$\frac{1}{1}$
-----------------	---------------

$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{4}{4}$	$\frac{1}{1}$
---------------	---------------

$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{7}{6}$	$\frac{1}{1}$
---------------	---------------

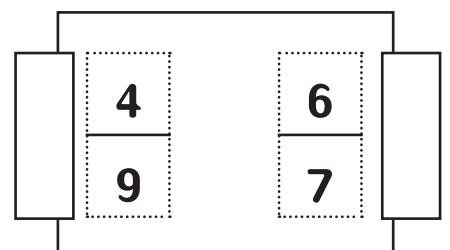
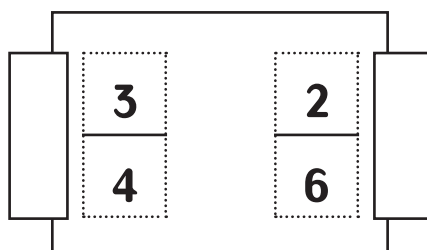
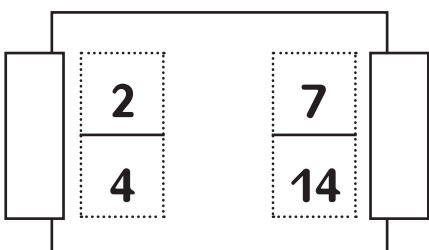
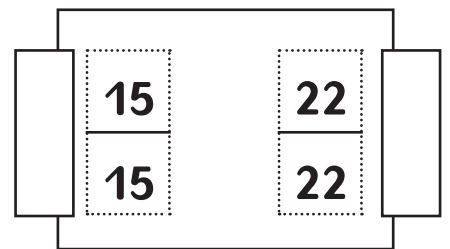
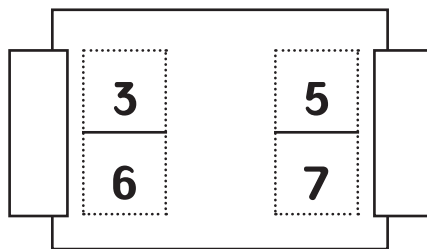
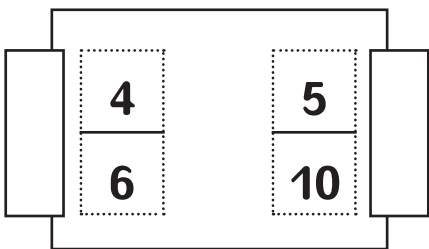
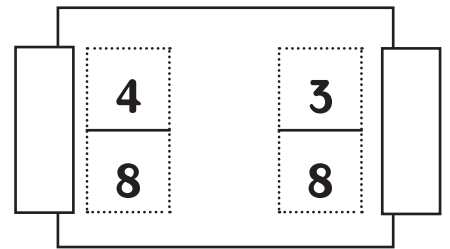
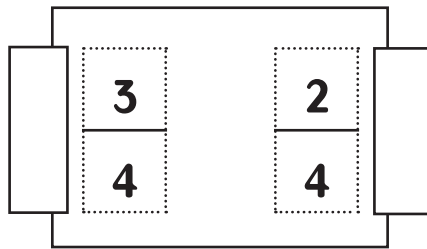
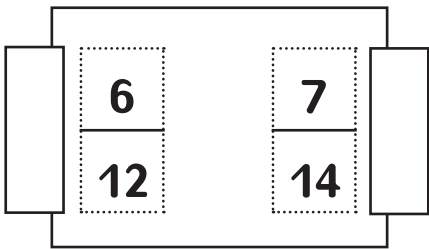
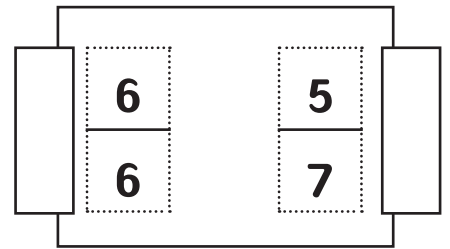
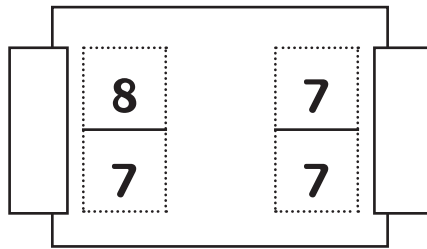
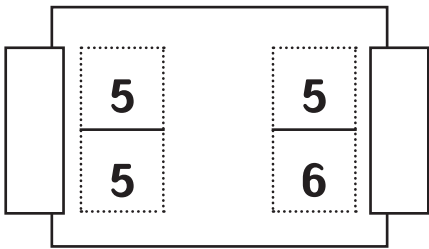
$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{2}$
---------------	---------------

$\frac{6}{6}$	$\frac{1}{1}$
---------------	---------------

החצי והשלם - עוזרים להשוות בין שברים

6. זהו את אחד השברים כחצי או כשלם, מלאו את שבר לעזר בשני,

וסמנו בין כל זוג שברים: > = <



שם: _____

מרגישה שהבנתי: _____

ציון: _____

החצי והשלם, ומה שביניהם

חזרה / מבחן מסכם 1 ♦

1. כתבי בתוך כל משבצת - מה אומר המספר שבחלק הזה של השבר, תנו דוגמה:

2. כתבי מה יקרה בשבר שהוא שלם:

3. כתבי מה יקרה בשבר שהוא חצי:

מאגר:

כמה חלקים צובעים / מספר שהוא חצי מהמספר שלמטה = צובעים חצי - מהחלקים שבשלם
/ מספר שווה למספר שלמטה = צובעים את כל החלקים / מספר שהוא פי שניים מהמספר
שלמעלה / כמה חלקים בשלם / מספר שווה למספר שלמעלה



החצי והשלם, ומה שביניהם

חזרה / מבחן מסכם 2 ♦

4. צבעי וכתבי שבר מתאים לכל צורה:

בדיוק שלם	גדול מחצי אבל קטן משלם	בדיוק חצי	קטן מחצי

החצי והשלם, ומה שביניהם

חזרה / מבחן מסכם 2 ♦

5. זהו את אחד השברים כחצי או כשלם, מלאו את שבר לעזר בשני,

וסמנו בין כל זוג שברים: > = <

