

מבחר פתרונות

פתרונות לאוסף משימות יחידה 1

1. א. 5. ב. 20. ג. 10. ד. 2. ב. 204. ג. 25. ד. 16. א. 3. ב. 25. ג. 15. ד. 50. ד. יועד
4. א. 4. ב. 7. ג. 10. ד. 16. ב. $k+1+3$. ג. 52. ד. רמי 5. א. 31. ב. $m+1+5$. ג. 506. ד. 1,081
- ג. 41. ב. 81. ג. 161. ד. $8+t+1$. א. 113. ב. 11. ג. 21. ד. 41. א. 7. ב. 22. ג. $2+n+2$
8. ד. כן. 9. א. 51. ב. $3+2+(n+1)$. ד. $1+2+(n+2)$. א. 14. ב. 6. ג. 10. ד. 40. ב. 10. ג. 18.
- ג. 43. ד. $2 \cdot 15$. א. 21. ב. 51. ג. $1+4 \cdot 1$. ד. כן. 12. ה. לא. ו. לא. א. 16. ב. 12. ג. 40.
- ב. 25. ג. $4 \cdot 17$. א. 25.

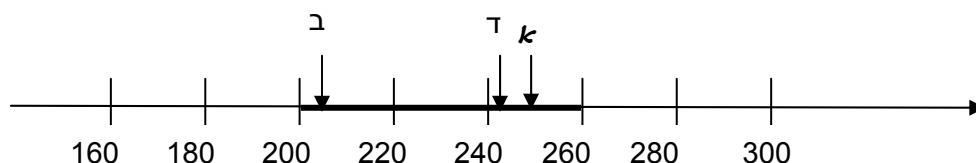
שמרו על כושר

1. א. 12, 36, $\frac{3}{4}$, 1.5, 306, $4\frac{1}{2}$, 0.9, 1.8. ב. 8, 10, 5, 6, 34, $\frac{1}{2}$, 0.3, 0.12. ג. 3, 10, $1\frac{1}{2}$, $4\frac{1}{2}$, 13.5. ד. 0,
- 4, $5\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$, 1.5. 2. א. $>$. ב. $>$. ג. $=$. א. $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$. ב. $\frac{13}{9}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{8}{9}$. ג. א. 7. ד. $\frac{13}{9}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{8}{9}$.
10. שניהם.

פתרונות לאוסף משימות יחידה 2

1. א. 26, ב. 18, ג. 8, ד. 22, ה. 12, ו. 39, ז. 3, ח. 18. 2. א ו-ד. 3. א. $>$, ב. $<$, ג. $<$, ד. $>$, ה. $<$. 4. א. $2 \cdot (5 + (5 + 3) \cdot 2)$
- $+ 3)$ ב. $6 - 3 \cdot 2$, $6 - (3 \cdot 2)$ ג. $9 : (5 + 3)$, $9 : (3 + 5)$ ד. $1 - (5 : 8)$, $1 - 5 : 8$ א. 5. ב. 0, ג. 7, ד. 6, ה. 4, ו. 2, ז. 1, ח. 8, ט. 3
6. א. 29, ב. 127, ג. 31, ד. 1349, ה. 37, ו. 87, ז. 1395, ח. 123. 7. א. $2 = 16 + (5 + 3) \cdot 2$
- ב. נכון, ג. נכון, ד. נכון, ה. $8 : (2 + 14) = \frac{1}{2}$, ו. $4 = 24 - (8 - 2)$ 8. $2 \cdot (8 - 2) = 12$ 9. $8 - 1 \cdot 7 = 1$
10. א. $8 - (2 + 6) - 7$, $8 + 2 + 6 - 7$ ב. $8 - (2 + 6 - 7)$, $8 + 2 : (6 - 7)$ 11. א. $8 : 4 = 2$, ב. $8 + 4 - 2 = 10$, ג. $(8 + 4) \cdot$
- $2 = 24$, ד. $8 \cdot (4 \cdot 2) = 64$ 12. א. $11 = 3 + 2 \cdot (3 - 1) - 2 \cdot 6$, ב. $18 = 5 - (2 - 2) + 3 \cdot 6$
14. א. $37400 = 347(92 + 8)$, ב. $56300 = 563(47 + 53)$, ג. $447000 = 447(575 + 425)$, ד. $71600 = 358(138 + 62)$
15. א-2, ב-5, ג-1, ד-4, ה-6, ו-3. 16. א. $\frac{3}{4}$, $12.5 = 25(-0.25)$, ב. $16 = 1.6(9 + 1)$, ג. $9 = \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \cdot 22(52$
- $-20) = 1100$, ה. $12.5 = 2.5(5.2 - 0.2)$ ו. 18 $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 18$ ז. $\frac{7}{12} - \frac{1}{12} = 24$ ח. $9 = 3(2.48 + 0.52)$
17. א. 330, ב. 1050, ג. 7200, ד. 660, ה. 10200, ו. 21420, ז. 27, ח. 11. 18. א. לא נכון, ב. נכון, ג. לא נכון,
- ד. נכון, ה. נכון, ו. לא נכון, ז. נכון, ח. לא נכון, ט. לא נכון, י. נכון. 19. א. $5 = 12 - (7 + 5)$, ב. ללא שינוי, ג. ללא
- שינוי, ד. $20 = 10 \cdot (4 : 4 : 2)$, ה. $0 = 10 - (3 + 7)$, ו. $1 = 10 : (10 \cdot 2)$ 20. א. $(\frac{1}{3} + \frac{2}{3}) \cdot 7$, ב. $(\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}) \cdot 7$,
- ג. $7 \cdot (6 + 4)$, ד. $7 \cdot (80 + 30)$ 21. א. $7 \cdot 5 + 7 \cdot 3 = 7 \cdot (3 + 5)$, ב. $6 \cdot 12 + 6 \cdot 5 = 6 \cdot (5 + 12)$, ג. $4 \cdot 10 + 4 \cdot 7 = 4 \cdot (10 + 7)$, ד. $2 \cdot 0.75 + 2 \cdot$
- $2 = 10 \cdot 9.25$ ה. 1. $18 \cdot \frac{3}{5} + 18 \cdot \frac{2}{5} = 18$ ו. $10 \cdot \frac{2}{3} + 7 \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \cdot (10 + 7)$ 22. א. 640, ב. 290, ג. 325, ד. 350,
- ה. 2090, ו. 1339. 23. ה. $95 \cdot (20 + 2)$, $22(100 - 5)$, ו. $103 \cdot (10 + 3)$, $13(100 + 3)$ 24. א. לא נכון, ב. נכון,
- ג. נכון, ד. נכון

התוצאה	האמדן			
א. 252	$28 \cdot 9 \sim 28 \cdot 10 = 280$	$>$	$\sim$	28·9
ב. 1764	$98 \cdot 18 \sim 1800$	$>$	$\sim$	98·18
ג. 214	$642 : 3 \sim 214$	$=$	$\sim$	642:3
ד. 244.5	$978 : 4 \sim 245$	$>$	$\sim$	978:4
ה. 94.5	$1\frac{1}{2} \cdot 63 \sim 90$	$<$	$\sim$	$1\frac{1}{2} \cdot 63$
ו. 98.18	$324 : 3.3 \sim 108$	$>$	$\sim$	324:3.3



26. א. $12 : (6 \cdot 2) = 1$ ב. $12 : 6 + 2 = 4$ ג. $(12 + 6) : 2 = 9$ ד. $12 + 6 \cdot 2 = 24$ ה. $12 \cdot 6 + 2 = 74$
 27. ו. $12 \cdot 6 \cdot 2 = 144$

א.	ב.	ג.	
$\cdot 2 \frac{1}{4} \cdot 1 - \frac{1}{2}$	$0.5 \cdot 1 - 0.5 \cdot 1$	$1 \cdot 0.2 + 0.3 - 0.5$	אפס
$\cdot 2 \frac{1}{4} \cdot 1 + \frac{1}{2}$	$0.5 \cdot 1 + 0.5 \cdot 1$	$1 \cdot 0.2 + 0.3 + 0.5$	1
$: 2 \frac{1}{4} \cdot 1 \cdot \frac{1}{2}$	$0.5 \cdot 1 : (0.5 + 1)$	$1 \cdot 0.2 \cdot 0.3 \cdot 0.5$	שבר פשוט

פתרונות לאוסף משימות יחידה 3

1. א. 105, 7, $6\frac{1}{2}$, 22 ב. 105, 7, $6\frac{1}{2}$, 22 א. 0, 0.1, $\frac{1}{2}$, 1.3 ב. 2, 1.3, $\frac{1}{2}$, 0.1 א. 2. 0, 0.1, $\frac{1}{2}$, 1.3 ב. 2, 1.3, $\frac{1}{2}$, 0.1
3. א. 17, 3, 7.6, 10, 16.2 ב. 17, 3, 7.6, 10, 16.2 א. 4. 11, 2.3, $\frac{1}{2}$, 17 ב. 17, 3, 7.6, 10, 16.2 א. 4. 11, 2.3, $\frac{1}{2}$, 17
5. א. 4 ב. 4 א. 6. $4\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$ ד. 15 א. 7. נכון ב. לא נכון ג. נכון ד. לא נכון א. 8. $4\frac{1}{2}$, 7 ב. 0, 10
9. א. 1, 16, 200, 4 ב. 20, 520, 32, 10 א. 10. 0, 1, 3, $1\frac{1}{3}$, 0.4 ב. 5, $9\frac{1}{2}$, $8\frac{4}{9}$, 4.8
11. א. 13, 20 ב. 23, 25 ג. 33, 30 ד. 27, 27 א. 16. 0, 9, 18, 3 ב. 3, $4\frac{1}{2}$, 5, $6\frac{1}{2}$ א. 17. 0, 35, 40 ב. 12, 26, 28
18. א. $4\frac{1}{4}$, 0 ב. 0, 9, 36 ג. 15, $3\frac{3}{4}$, 3 א. 20. $4 \cdot x$, $6 \cdot (x+3)$, $2 \cdot (x-1)$, $x-1$ ג.
21. א. $2 \cdot x - 3$ ד. $4 \cdot x + 6 \cdot (x+3) + 2 \cdot (x-1)$ ה. 113
24. א. $x+2$ ב. $1+k$ ג. $2 \cdot b$ ד. $5+a$ ה. $0 \cdot k$ ו. $6 \cdot b$ א. 28. 15, 15 ב. 22, 22
30. א. 45 ב. 45 ג. 45 ד. 29 א. 34. $\frac{x+2}{y}$ ב. 8, 12, 2 א. 38. $12b^2$ ב. $2x^2$ א. 41. 5-א, 4-ב, 2-ג, 3-ד
42. א. $5+3x$ ב. $2x+6$ ג. $6x$ ד. $8x$ ה. $6+x$ ו. $4x+8$ א. 43. נכון ב. לא נכון ג. לא נכון ד. לא נכון ה. נכון ו. לא נכון

. 1.3 .ה .2 .ד .3 .ג .2 .ב .5 .א .46

1. א. ב. = ג. ד. ≠ ה. ו. ≠ ז. ח. = ט. 2. א. 0. ב. 120. ג. 7. ד. 275. ה. 10. ו. 4. ז. 14. ח. 3.
 3. א. 15. ב. 0. ג. 18. ד. $\frac{1}{2}$. ה. $\frac{9}{16}$. ו. $\frac{3}{4}$. 4. א-3, ב-4, ג-1, ד-2, ה-5. 5. א. 0. ב. 30. ג. 2. ד. 22.
 ה. 19. ו. 13. 8. א. 25. ב. 50. ג. 75. ד. 100. ה. 125. ו. 2.5. ז. 5. ח. 7.5. ט. 10. י. 12.5. 10. א. 1. ב. $\frac{1}{2}$. ג. $\frac{4}{3}$. ד. $\frac{1}{10}$.
 ה. $\frac{1}{3}$. ו. $\frac{1}{5}$. ז. $\frac{1}{2}$. ח. $\frac{1}{3}$. ט. 2. י. 6. 11. א. $\frac{1}{2}$. ב. $\frac{2}{6}$. ג. 7. ד. $\frac{1}{3}$. ה. $\frac{1}{8}$. ו. $\frac{3}{4}$. ז. 49. ח. $\frac{7}{18}$. ט. $\frac{2}{10}$. י. $\frac{5}{8}$.
 12. א. 1. ב. 2. ג. 3. ד. 4. ה. 5. ו. 6. ז. 7. ח. 8. ט. 9. י. 10.

1. א. 28. ב. 80. ג. 10, לא. ד. 11, כן. 3. א. 18. ב. 16. ג. 11. ד. 24. 4. א, ב, ג. 6. א. 16.
 7n, 20, 14. ג. 2. כן, 2. ב. 8. 10x. ד. 3a. ג. 5m+6. ב. 6a+12. א. 7. 14, 14. ג. 2(n+1), 2n+2. ב.
 2. 2a + 3a, 4. 3a - 5a, 3a+4a. 3. 4a, 4. 3a, 4a+4a+4a. 12. 20, 32. 10. y, 20. ב. x-1, 19. א. 9.
 6. 17. 3-ד, 2-ג, 4-ב, 1-א. 16. 3+4a. 2. (2a + 1) + 1. 3. (a + 1) + a. 4+3a. א. 3 + 4. 3a+4

[illegible]

1. א. x , ב. $2x$, ג. $5x$, ד. $3x + 1$, ה. 5 , ו. $8x + 5$, 2. א. $6x$, ב. $2x + 6$, ג. ללא שינוי, ד. $x + 6$, ה. $2a$, ו. $8a^2$, ז. $10a$, ח. $2 + 3a$, 3. א. $3x^2$, ב. $4x$, ג. $3x^2$, ד. $3x + x^2$, ה. $10b$, ו. ללא שינוי, ז. $10b$, ח. ללא שינוי

הביטוי	a:20	2:a	$\frac{1}{2} a, a:2$	20:a	a + 2	a·2	a·20
תוצאת ההצבה	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{2}$	2	5	6	8	80

הביטוי	$a:20$	$\frac{1}{2} a \cdot a:2$	$a \cdot 2$	$a + 2$	$a \cdot 20$	$2:a$	$20:a$
תוצאת ההצבה	$\frac{1}{80}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$2 \frac{1}{4}$	5	8	80

מספר שתוצאת הצבתו בין 0 ל-5	מספר שתוצאת הצבתו שווה ל-5	מספר שתוצאת הצבתו גדולה מ-5	ביטוי אלגברי
0.75*	1	10*	5k
0*	0	1*	5 + k
6.25*	10	7*	k-5

344

מספר שתוצאת הצבתו בין 0 ל- 1	מספר שתוצאת הצבתו שווה ל- 1	מספר שתוצאת הצבתו גדולה מ- 1	הביטוי
3*	1	$\frac{1}{3}^*$	$\frac{1}{k}$
3*	0	3	$\frac{1}{k+1}$
3*	1	$\frac{1}{3}^*$	$\frac{1}{k^2}$
3*	2	$\frac{4}{3}^*$	$\frac{1}{k-1}$

הערה: בסעיפים שבהם מופיעה כוכבית *, יש מספר פתרונות אפשריים.

- 10.** $6k, (2 + 3 + 1) \cdot k, k + k + k + k + k + k, 3k + 3k, 5k + k$ א. x , ב. $8x$, ג. 2 , ד. $2x$.
11. $7x + 1$, ו. $6x + 2$ א. $11x + 5$, ב. $16x + 3$, ג. $16x + 2$, ד. $10x + x$, ה. $3x + \frac{1}{2}$.
12. $3x + 38$, ז. $16x + 1$, ח. $5x + 12$ א. $15x + 1$, ב. $21x + 10$, ג. $4x + 10$, ד. $8x + 4$, ה. $6x + 2$.
13. $8 + 2(4 + 3x)$, ו. $21x$ א. 2 , ב. 5 , ג. 4 , ד. 1 , ה. 3 א. 15 , ב. 21 , ג. 4 , ד. 8 , ה. 6 , ו. 10 .
14. $3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 25$, $16 + 17 + 18 + 19 + 20 = 90$ א. 210 , ב. 231 , ג. 963 , ד. 4200 .
15. $a, a + 3, a + 6$ א. $20, 23, 26, 29, 32, 35$ ב. כל מספר בסדרה הוא מחצית מסכום שני שכניו ג. a , ד. $a + 3$, ה. $a + 6$.
16. $2a + 6$, ה. לפי חוק הפילוג: $2a + 6 = 2(a + 3)$ א. תמיד כפולה של 3 , ב. לפעמים כפולה של 4 ולפעמים אינו כפולה של 4 , ג. תמיד כפולה של 5 א. 2 , ב. 3 , ג. 4 , ד. 5 .
17. $2x, 3x - x, (3 - 1) \cdot x$; $3x, 3x - 2x, (3 - 2) \cdot x$ א. 2 , ב. 3 , ג. 4 , ד. 5 .
18. $3x + 3 \cdot x$, $(1 + 2) \cdot x$; $3x, x + 2x, (2 + 2) \cdot x$; $4x, 2x + 2x, (3 + 2) \cdot x$ א. 2 , ב. 3 , ג. 4 , ד. 5 .
19. $7 + 3x + 3$, x , ג. $3 \cdot 3x + x + 3$, ד. $3x \cdot x + 3$, ה. $3x \cdot 3x$ א. 2 , ב. 3 , ג. 4 , ד. 5 .
20. $6a + 6a$, $6 \cdot 2a$, $2 \cdot 6a$ א. $4p$, ב. $5p^2$, ג. $10p$, ד. 30 , ה. $6p$, ו. $20c$, ז. $30 + 20c$.
21. $2 + 6a$, $6a + 2$, $a \cdot 6 + 2$; $2 + 6a$, $2(a + 3)$, $6 + 2a$; $2a \cdot 4$, $2 \cdot 4 \cdot a$, $2a + 6a$ א. 2 , ב. 3 , ג. 4 , ד. 5 .
22. $2a \cdot 6a$ א. $6x$, ב. $18x$, ג. 2 , ד. $\frac{1}{2}$, ה. $\frac{1}{30}$, ו. 60 א. $2 + 4x$: חיבור שגוי, ב. $20 + 5x$: שימוש שגוי בחוק הפילוג, ג. $2 \cdot 8x$: שימוש מוטעה בחוק הפילוג, ד. $10x$: חיבור ביטוי עם מספר.
23. $6m + 7 + 2m = 8m + 7$, $6m + 7 \cdot 2m = 20m$, $6m \cdot 7 + 2m = 44m$ א. למשל, $2x + 2x$, $0.75x +$ א. 3 , ב. 4 , ג. 5 , ד. 6 , ה. 7 , ו. 8 .
24. $3.25x$, $0 + 4x$, $x + x + x$, $3x + x + 0$, $1.8x + 2.2x + 0$ א. $1 + 0.5a$, ב. $5 + a$.

פתרונות לאוסף משימות יחידה 6

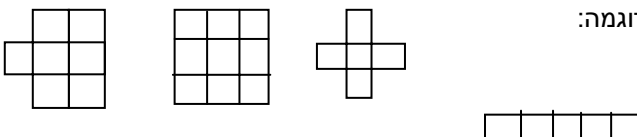
1. ב. שיעור א-4, שיעור ג-1. ג. על ציר y . ה. על ציר x . 2. $B(2,4)$, $C(3,1)$, $D(1,3)$, $E(6,2)$. 3. $A(1,3)$, $B(2,2)$, $C(2,5)$, $D(5,3)$, $E(3,4)$, $K(3,1)$. 5. ב. מלבן. 6. הצטלבות- $(0,0)$, מערה- $(0,1)$, מעין- $(1,3)$, מחנה צבאי- $(3,4)$, פרדס- $(5,2)$, מגדל- $(3,0)$. 8. א. $A(1,4)$, $B(4,1)$, $C(1,2)$, $D(3,4)$, $E(2,3)$. ב. ל- A , C אותו שיעור x , ל- A, D אותו שיעור y . 9. נמצאות על קו ישר אחד. 10. $A(1,2)$, $B(2,2)$, $C(3,2)$, $D(4,2)$, $E(0,2)$, $F(7,2)$, נמצאות על קו ישר אחד, שיעור ה- y שלהן שווה 2. 11. $A(4,0)$, $B(4,2)$, $C(4,3)$, $D(4,4)$, $E(4,7)$, נמצאות על קו ישר אחד, שיעור ה- x שלהן 4. 12. א. $A(2,7)$, $B(5,7)$, $C(5,1)$, $D(2,10)$. ב. K, M מחוץ למלבן, F, T על הצלעות, P בתוך המלבן. 17. א. 20 שבועות. 22. מלבן. 23. א. $4x$. ב. $200-4x$. 25. א-3, ב-4, ג-1,

- ד-2. 26. א. הטבלה הימנית. ב. גוש ב', גוש ג', גוש א'. 27. רינה- גדולה, דינה, גבי. 28. רותי- גדולה, ליטל, דני, יוני.
 29. איתי- גדול, עידן, נועה, אפרת. 30. א. 180 ק"מ. ב. 3 ש' ו- 20 דקות. ג. 90 קמ"ש. 31. רוכב א'- במהירות 18 קמ"ש.
 32. א. $x-5$, $10x$, $2+0.5x$. ב. המערכת הימנית. 33. ב. 50 מ"ק. 34. ב. $(x+3) \cdot 7$. 35.
 36. א. $5a+3$. ב. 415 , 325 . ג. $100 + 7\frac{1}{2}$, $100 + 7.5$, $7.5 \cdot x + 100$. 37. א. 10 ש', 16 ש'.
 26 ש'. ג. $6+2x$, $6+2b$. ד. 5 ק"מ. ה. 7 ק"מ. 39. א. ישראלי- $3.5x$, ארצי- $100+4.5x$. ב. ישראלי- 140 ש',
 ארצי- 100 ש', 245 ש', 220 ש', 350 ש', 340 ש'.

שמרו על כושר

1. א. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$. 2. 4, 12.5, 10, $3\frac{1}{3}$. 5. אפשר לוותר ב- k , c , j . 6. 16. 7. א. $\frac{1}{2}$. ב. $\frac{7}{10}$. ג. $\frac{3}{50}$. ד. 6.

פתרונות לאוסף משימות יחידה 7

1. צורה א: היקף 12 יחידות, שטח 5 משבצות. צורה ב: היקף 10 יחידות, שטח 4 משבצות.
 צורה ג: היקף 14 יחידות, שטח 10 משבצות. צורה ד: היקף 20 יחידות, שטח 13 משבצות.
 2. צורות ב ו- ג: היקף 16 יחידות, ושטח 9 משבצות.
 3. א. שתי הדרכים באותו אורך. ג. לא, זה המסלול הקצר ביותר בין A ל- C (שימו לב, הקו הישר בין A ל- C אינו מסלול).
 4. יש מספר רב של מסלולים (השטח הכי גדול 9 משבצות, הכי קטן 5 משבצות).
 מספר מסלולים לדוגמה:

 6. ב. ל- 9 משבצות יש מסלול סגור יחיד.
 7. לצורה ב שטח גדול יותר (9 משבצות), לצורה א היקף גדול יותר (18 יחידות).
 8. א. כן, לדוגמה: על-ידי הוספת משבצת צמודה לשתי משבצות קיימות. ב. לדוגמה: השלמת הצורה למלבן של 3×5 .
 9. א. לצורות א, ד - שטח 2 משבצות, לצורות ב, ג, ה - שטח 3 משבצות. ב. צורה ו - שטח 4 משבצות.
 11. א. $(1,1)$, $(8,1)$. ב. $(1,1)$, $(7,2)$. ג. $(1,1)$, $(2,2)$. ד. $(1,1)$, $(8,1)$, $(7,4)$, השטח: 18 משבצות. ה. $(2,2)$, $(6,4)$, $(7,2)$, השטח: 9 משבצות.
 12. לחלקה המלבנית (היקפה 12a, לעומת היקף החלקה השנייה שהוא 11a).
 13. היקף $5a$: למשולש שווה שוקיים, למחומש משוכלל, ולטרפז שווה שוקיים. לריבוע היקף קטן יותר $(4a)$, למלבן היקף גדול יותר $(6a)$.
 14. א. $4x+8$, $x+2+x+2+x+2+x+2$, $4(x+2)$. ב. ביטויים שווים ערך.
 15. א. בית ספר אלונים. ב. אם $a=5$ לנרקיסים, אם $a=1$ היקפים שווים לנרקיסים וכלניות, אם $a=0.5$ לכלניות.
 16. א. למלבן ולמקבילית: $2(a+3)+2a$, למשולש: $a+2a+a+3$, לריבוע: $4(a+3)$. ב. היקף גדול ביותר לריבוע $(4a+12)$, היקף קטן ביותר למשולש $(4a+3)$.
 17. א. לצורה א: $5a+6$, לצורה ב: 9a, לצורה ג: $3a$, לצורה ד: $6a+4$, לצורה ה: $6a$, לצורה ו: $7a+2$.
 ב. למשולש ג. למשולש ד ב- $a-2$, למשולש ו ב- $a+2$. ד. אם $a=3$: למשולש ב, אם $a=1\frac{1}{3}$ למצולע א.
 18. א. 2. ב. 5. ג. 4. ד. מספר גדול מ-1 וקטן מ-4. ה. למחומש, כי אורך צלע המשולש חייבת להיות קצרה מ-4 ו. מספר גדול מ- $1\frac{1}{3}$ וקטן מ-2.

19. הערה: אם משרטטים משולש יש לרשום ביטויים על הצלעות כך שיתקיים: סכום כל שתי צלעות יהיה גדול מהצלע השלישית.

21. למשולש, אם נסמן את אורך החוט ב- a אז צלע המשולש היא $\frac{a}{3}$ וצלע הריבוע היא $\frac{a}{4}$ ומתקיים: $\frac{a}{3} > \frac{a}{4}$.

22. היקף כל צורה 24 ס"מ, לכן, אורך צלע המשולש 8 ס"מ ואורך צלע הריבוע 6 ס"מ.

פתרונות לאוסף משימות יחידה 8

1. ב. צורות א, ג, ח. 2. מלבנים: ב, ג, ה, ז, ח (על סמך זוויות ישרות). 3. אינסוף. כולל שני ריבועים חופפים.
4. קיימים שני מלבנים כאלה שקודקודם על נקודות שריג, אך יש אינסוף מלבנים כאלו, כולל ריבוע אם לא נדרוש זאת.
5. 3. 8. א, ב, ו- ג מקבילים. ד ו- ה מקבילים. ישר המאונך ל- ג מקביל ל- ד ו- ה.
9. א, ב, ו- ג מקבילים. ד ו- ה מקבילים. ז ו- ח מקבילים. ל- ו אין מקביל. כל מקביל ל- ו מאונך ל- ח.
10. שתי זוגות של צלעות נגדיות במלבן הימני. שתי קבוצות של 4 ישרים במלבנים השמאליים.
11. שתי קבוצות של 4 ישרים במלבנים למעלה. שתי קבוצות של שלושה ישרים במלבנים למטה.
12. מצדיקים על ידי קיום אנך לשני הישרים. 13. א ו- ג צלעות נגדיות על הישרים. ד. צלעות סמוכות.
14. ב. אינסוף ריבועים, לפי גודל הצלע. ג. אינסוף מלבנים, אפשר לשנות גודל של כל צלע.
15. ב. אינסוף ריבועים, לפי גודל הצלע. ג. אינסוף מלבנים, אפשר לשנות גודל של כל צלע.
16. ב. שני ריבועים חופפים, משני צידי הקטע. ג. אינסוף מלבנים.
17. ב. שני ריבועים חופפים, משני צידי הקטע. ג. אינסוף מלבנים.
18. בציור יש חמישה מלבנים, שניים מהם ריבועים ושלושה מלבנים שאינם ריבועים.
19. פסי הרכבת מקבילים. הם "נראים" לא מקבילים בשל זווית הצילום (בצילום מלמעלה הם היו מקבילים גם בתמונה).
30. ג. כן. 31. א. 2 מלבנים. ב. 3 מלבנים. 32. ב. - השטח גדול פי 4. - 3 מלבנים.
33. א. 8 סמ"ר. ב. 14 סמ"ר. 34. א. 12 סמ"ר. ב. 18 סמ"ר. 38. ב. 14 סמ"ר. ג. 12 סמ"ר.
39. א. 16 סמ"ר. ב. 16 סמ"ר.

פתרונות לאוסף משימות יחידה 9

1. א. מלבנים ב ו- ג, היקפם שונה.
2. א. מלבנים א ו- ג שטח כל אחד 36 סמ"ר, היקף שונה. ב. מלבנים א ו- ב, שטחם שונה.
3. א. 20 סמ"ר. ב. 35 סמ"ר, המלבנים חופפים צלעותיהם 5 סמ"ר ו- 7 סמ"ר. ד. ריבוע שצלעו 6 סמ"ר.
4. א. 24 סמ"ר. ב. $x(12 - x)$. ג. 29.75 סמ"ר.
5. ב. ריבוע שאורך צלעו 10 מ'.
6. א. כן, אורך הצלע השנייה 8 מ', והשטח 96 מ"ר. ב. לא, סכום שתי צלעות סמוכות 20 מ'. ד. ריבוע שאורך צלעו 10 מ'.
7. נדב: 96 מ"ר, נועה: אורכי הצלעות 5 מ' ו- 15 מ', השטח 75 מ"ר, אסף: אורכי הצלעות 9 מ' ו- 11 מ', השטח 99 מ"ר, איילת: אורך הצלע 10 מ', השטח 100 מ"ר.
8. א. 5400 סמ"ר. ב. 1800 סמ"ר. ג. 3600 סמ"ר. ד. שטח המלבן הפנימי הוא $\frac{1}{2}$ משטח המסגרת.
9. אורך הגדר של דן: 156 מ', של רן: 100 מ', של עמית: 60 מ'.
10. א. אורך השטיח 2 מ' ורוחבו 1.5 מ'.
11. א. 10 יחידות. ב. למלבן ב.
12. א. מלבן א: היקף 10 ושטח 4, מלבן ב: היקף 10 ושטח 6. ב. זוגות המלבנים ג ו- ח, ד ו- ו, ה ו- ז.
13. ד. למלבן של שתי שורות שטח גדול יותר ב- $(n-3)$, כן - מלבן ששטחו 2 משבצות.
14. א. פי 3. ב. פי 9. 15. א. פי ח. ב. פי n^2 .

16. א. למלבן ב. לריבוע 17. ב. פי 2 ג. פי 4
18. ב. השטח גדל פי 2.5 19. ב. השטח גדל פי 1.5
21. ב. שטח המלבן קטן משטח הריבוע
22. א. 10 ס"מ, 14 ס"מ, 26 ס"מ, 42 ס"מ ב. $2(2x+1)$ ג. 7 מלבנים ה. $2x$
23. ב. $2(2x+1)$ ג. 12 מלבנים ד. לא, ההיקף צריך להיות מספר שבחלוקתו ל-4 נותן שארית 2 ו. $2x$ ח. עבור מלבן אחד היחס הוא 3, עבור מלבן ארוך המורכב מספר אחר של מלבנים היחס הוא מספר בין 2 ל-3.
24. א. לא נכון, מספר שמתחלק ב-4 עם שארית 2 ב. נכון ג. לא נכון, ההיקף יגדל ב-4 ד. לא נכון ה. נכון ו. נכון.
25. א. 10 ס"מ, 16 ס"מ, 24 ס"מ ב. $2(x+2)$
26. א. ליואב ב-22 ס"מ ג. יואב: 5 מלבנים, וחגי 9 מלבנים ד. יואב לא יצליח כי היקף של כל מלבן שלו הוא מספר שמתחלק ב-4 עם שארית 2, חגי כן יצליח להרכיב מ-58 מלבנים
27. א. 4 ב. 210 ש"ח ג. 8
28. מלבנים א, ג 29. מלבנים א, ג 30. מלבנים א, ג, ד
33. 2.4 מ' 34. ב. 5 דונם 35. א. אותו מספר. 36. א. 160 ממ"ר ב. 1.6 סמ"ר
37. יואב ב-5 ס"מ. 38. 9.36 מ"ר 39. באותו יום 3.08 ק"מ שהם 3080 מ'. בים השני 2.92 ק"מ 40. 25 בריכות

פתרונות לאוסף משימות יחידה 10

1. א. $5:2$, ב. $3:4$, ג. $\frac{3}{2}$, ד. $\frac{2}{3}$, ה. $4:3$, ו. $2:5$ 2. א. $5+2:3$, ב. $4:5+2:3$, ג. $4:5-2:3$
- ד. $5-2:3$ 3. א. $\frac{17}{30-7}$, ב. $\frac{30-7}{17}$, ג. $\frac{17}{30}-7$, ד. $\frac{17+30}{7}$, ה. $17+\frac{30}{7}$ 4. א. $\frac{5}{7+3} = \frac{1}{2}$ חלקו את 5
- בסכום של 7 ו-3, ב. $\frac{7+3}{5} = 2$ את הסכום של 7 ו-3 חילקו ב-5,
- ג. $7+\frac{3}{5} = 7\frac{3}{5}$ 7 חברו ל-7 את המנה של 3 ב-5, ד. $\frac{2}{10} + 3 = 3\frac{1}{5}$ למנה של 2 ב-10 הוסיפו 3
5. א. $(63-15):(20+5)$ ב. $19:(90+5)$ ג. $8:(32+8)$ ד. $3:(4-2)$ ה. $3:(25+5)$
6. $12:(7+8)$, $\frac{12}{7+8}$; $15:(15+39)$, $\frac{15+39}{102}$ 7. א. $51:(3+2) = 10.2$ ב. $12:(10+15) = 0.48$
- ג. $2.875 = (25-2):(3+5)$ ד. $1.75 = (5-1):(14-7)$, ה. $\frac{4}{15} = (9+6):(71-7)$ ו. $1.85 = (30-10):(38-1)$
8. סדר על הצירים 9. א. $\frac{4}{5}x$, $4 \cdot \frac{x}{5}$, $4x:5$, $4:5 \cdot x$ ב. $\frac{1}{3}(a-6)$ 2 $\frac{a}{3}-2$
- ג. $\frac{b}{5}$, $2b:5$, $\frac{2b}{5}$, $\frac{1}{5} \cdot 2b$ ד. $x:(2+x)$, $\frac{1}{x}(x+2)$, $\frac{2}{x}+1$ 10. א. $\frac{2}{3x}$ ב. $\frac{2}{3+x}$ ג. $\frac{2}{x}+3$ ד. $\frac{2}{3}+1$
- ה. 3. $\frac{2}{x}$ ו. $\frac{2+x}{3}$ ז. $\frac{2x}{3-x}$ ח. $\frac{2+x}{3+x}$
11. ב. חילקו את 2 בסכום של 3 ו- x ג. חילקו את 2 ב- x ולמנה הוסיפו 3 ד. למנה בין 2 ו-3 הוסיפו x ה. חילקו את 2 ב- x ואת המנה כפלו ב-3 ו. את הסכום של 2 ו- x חילקו ב-3 ז. את המכפלה של 2 ב- x חילקו בהפרש בין 3 ל- x ח. את הסכום של 2 ו- x חילקו בסכום של 3 ו- x

·	4x	8x	4+5x
2x	$8x^2$	$16x^2$	$8x+10x^2$
x	$4x^2$	$8x^2$	$4x+5x^2$
$\frac{x}{40}$	$\frac{x^2}{10}$	$\frac{x^2}{5}$	$\frac{x}{10} + \frac{x^2}{8}$

.13

·	x	$\frac{x}{10}$	3x+1
5	5x	$\frac{1}{2}x$	$15x+5$
x	x^2	$\frac{x^2}{10}$	$3x^2+x$
2x	$2x^2$	$\frac{1}{5}x^2$	$6x^2+2x$

12.

·	2	3x	x	5x
5x	10x	$6x^2$	$5x^2$	$25x^2$
3	6	9x	3x	15x
4x	8x	$12x^2$	$4x^2$	$20x^2$
$\frac{1}{2}$	1	1.5x	$\frac{1}{2}x$	2.5x

.11

·	x	4x	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{2}$
x	x^2	$4x^2$	$\frac{1}{5}x$	$\frac{1}{2}x$
3x	$3x^2$	$12x^2$	$\frac{3}{5}x$	$\frac{3}{2}x$
5x	$5x^2$	$20x^2$	x	2.5x
$2x-2$	$2x^2-2x$	$8x^2-8x$	$\frac{2x-2}{5}$	$x-1$

20,000,000 100,005, 2000, 1000, 10.1 ב. $2x^3$ $x(1+x^4)$ $2x^7$ $\frac{101x}{100}$ x^3 .א .14

15a , $3+5a^2$ ב. $(3a)^2 \cdot 2$, $6a^2+2$.א .16 0.101 , 0.002 , 0.001 , 0.10001 , 0.000002 ג.

ג. $\frac{2-2x^2}{2}$, $1-x^2$

.18

·	3	5x	7x	7+x	3x+6
2	6	10x	14+2x 14x	14+2x	6x+12
4x	12x	$20x^2$	$28x^2$	28x+4x $14x^2$	$12x^2+24x$
3x	9x	$15x^2$	$21x^2$	$21x+3x^2$	$9x^2+18x$

$x \cdot (3+x) = 3x+x^2$ $3 \cdot (3 \cdot x) = 9x$ $x+3x=4x$ $x \cdot 3x=3x^2$.19
0.48 1.36 1.6 3.6 20.

23. א. דן ויעל, ב. דינה-8, עדי-12. 24. א. $3x + 3 \cdot x$, ב. $3x + x + 3$, ג. $3x \cdot 3 + x$, ד. $3x \cdot x + 3$, ה. $3x \cdot x$.
- ו. $3(3x + x)$, ח. $3x:(3 \cdot x)$. 25.

מספר הקיפול	מספר החורים ה"חדשים" בכל שלב		סה"כ מספר חורים	
	בכתיב רגיל	בכתיב חזקות	בכתיב רגיל	בכתיב חזקות
0	1	2^0	1	$2^1 - 1$
1	2	2^1	3	$2^2 - 1$
2	4	2^2	7	$2^3 - 1$
3	8	2^3	15	$2^4 - 1$
4	16	2^4	31	$2^5 - 1$
5	32	2^5	63	$2^6 - 1$
10	—	2^{10}	—	$2^{11} - 1$
n	2^n	2^n	—	$2^{n+1} - 1$

פתרונות לאוסף משימות יחידה 12

1. א. $4^2 = 16$, ב. $6^2 = 36$, 2. א. $(2\frac{1}{2})^2 = 6\frac{1}{4}$, ב. $(1\frac{1}{2})^2 = 2\frac{1}{4}$, ג. $(3\frac{1}{2})^2 = 12\frac{1}{4}$, ד. $(\frac{1}{2})^2 = \frac{1}{4}$.
3. א. 3^4 , ב. 12^2 , ג. 5^3 , ד. 9^6 , ה. 10^5 , ו. $(\frac{1}{2})^3$.
4. א. 3, ב. 4, ג. 8, ד. 2, ה. $\frac{1}{2}$, ו. 3.
5. א. $<$, ב. $=$, ג. $>$, ד. $>$.
6. א. כן, למשל 1 או 0, ב. כן, 2, ד. כן, $(\frac{1}{2})$.
9. א. 47, ב. 17, ג. 130, ד. 10, ה. 106, ו. 122, ז. 0, ח. 5, ט. 8.
10. א. שווה ל-5, ב. גדול מ-7, ג. שווה ל-7, ד. קטן מ-5, ה. קטן מ-100, ו. קטן מ-15.
- ז. קטן מ-4, ח. שווה ל-11.
11. א. 9, ב. 36, 13. א. 16 מ"ר, ב. 5 מ' ג. לא, כי אורך כל קיר 3 מ'.
14. א. 20.25 מ"ר, ב. 6 מ' ג. כן, כי אורך כל קיר 2.23 מ' בערך, ד. שטיח ל 2 מ' – בכל אחד מהחדרים, את השטיח השני בחדרים א ו- ב בלבד.
15. א. 40 מ' ג. 100 מ' 16. יוכל לגדר את שתי החלקות 17. כן, הוא זקוק ל-33 מ' גדר.
18. א. 12 חלקים, ב. 2.25 מ"ר, ג. 3.375 מ"ק.
19. א. 25, ד. נפח הקובייה 125 סמ"ק, ו. 2^3 , 7^3 , 12^3 .
22. א. 18.5 ליטר, ב. 74 כוסות.
23. א. 250 סמ"ק, ב. 4 כוסות, ג. 2500 סמ"ק, ד. $333\frac{1}{3}$ סמ"ק.
25. בין 300 ל-350 מיכלים.
26. א. הנפח 8 סמ"ק, ב. הנפח גדל פי 8, ג. הנפח גדל פי 27.
27. פי 5, פי 10, 28. א. 10 ס"מ, לא, אורך המקל הדרוש 1.2 מ' ב. 1.8 מ'.

29. א. לא ב. אורך כל צלע בקובייה הוא בערך 18.2 ס"מ לכן אורך החוט הדרוש הוא בערך 218.4 מ'
 30. א. 125 ב. 8 ג. 36 ד. 54 ה. 27 31. 125, 4, 28, 57, 36
 32. א. 4 פיאות או 5 פיאות – לא ייתכן, 6 פיאות ייתכן כשעוגה היא $1 \times 1 \times 1$ ב. $1 \times 1 \times 1$ או $2 \times 2 \times 2$
 ג. כל עוגה פרט לעוגה בגודל $1 \times 1 \times 1$

פתרונות לאוסף משימות יחידה 13

1. א. 3×3 , 4×9 , 9×4 ב. לא ג. אורך החוט הדרוש 64 ס"מ.
 2. 218 ס"מ 3. ריבוע 4×4 , מלבן 4×6 .
 5. 5 ס"מ 6. א. 30 ס"מ, 50 ס"מ ב. 2.5 ח"מ ג. 40 ספרים
 7. א. 120 ס"מ או 200 ס"מ או 150 ס"מ
 8. א. 82 סמ"ר ב. 800 סמ"ר ג. 132 סמ"ר ד. 4096 סמ"ר
 9. א. תיבה ג, תיבה ד ב. תיבות א, ב, ג הנפח 12 סמ"ק
 10. א. תיבות א, ד ד. לתיבה ג
 11. א. שתיים ב. צורת מלבן שמידותיו 3×4 .
 12. 10 סמ"ר 13. א. $6a^2$ ב. אורך הצלע 3 ס"מ ג. 27 סמ"ק
 14. א. 27 מ"ק ב. 27 מ'
 15. א-ב. 12 חלקים, 4 מכל אחד מהאורכים 4 מ', 3 מ', 5 מ' ג. 60 מ"ק ד. 94 מ"ר
 17. א. 2 ב. 10 ג. 5 18. א. 2 ב. 120 ג. 60
 19. 10 ס"מ 20. 27 ס"מ
 21. א. הנפח פי 8, שטח הפנים פי 4 ב. הנפח פי 27, שטח הפנים פי 9
 22. א. 672 מ"ק ב. 672,000 ליטר ג. 840 דקות
 23. 5 ימים 24. א. 1,200,000 שקיות ב. 40,000 פרות ג. 400
 25. א. 3 מ"ק, 3,000,000 סמ"ק ב. 170,000 סמ"ר, 17 מ"ר
 26. א. 4.5 מ"ק, 4,500,000 סמ"ק ב. 216,000 סמ"ר, 21.6 מ"ר

פתרונות לאוסף משימות יחידה 14

1. 13, 7, 72, 45, 70, 62 2. א. 78, 3, -11, -1, -37, 0 ב. 80, לא ג. -80, לא 3. א. דירה $11 <$ מרתף 7,
 מרתף $46 <$ מרתף 64 ב. דירה $30 <$ מרתף 33, מרתף $30 >$ דירה 33 4. $11 > 7$, $13 > 0$, $0 > -13$,
 $-11 > -7$, $0 < -5$, $-11 < -13$, $11 < -11$, $2 < -13$ 6. א. $-7 < -2$ ב. $-8 < -7$ ג. $0 < -6$ ד. $0 < -5$ 7. א. $x+4$,
 $4+x$ ב. $2 \cdot x$, $x+2$ ג. $2 \cdot (x+4)$, $x+x+4+4$, $2 \cdot x + 2 \cdot 4$, $x+4+x+4$, $(x+4) \cdot 2$, $2 \cdot x + 8$ ד. $X+x+4$,
 $X+4+x$ ה. $X+4+x$, $X+x+4$ 8. ב. $-x+4$ ג. $2 \cdot (-x+4)$ ד. 8 ה. 8 9. א. $x-y$ ב. $x-z$ ג. לא יתכן.
 10. א. $x+y$ ב. $y-x$ 16. $8 < 4 < 3 < 0 < -1 < -2 < -7$ 17. $12 < 11 < 0 < 7 < -7 < -3 < -5 < -21 < -20$
 $11 < -11 < -12 < -13$ 20. א. $a < 0 < b$ ב. $0 < b < a$ ג. $a < b < 0$ 21. א. $50 < 10 < -30 < -40 < -50$.
 ב. $100 < 50 < 0 < -50 < -100$ ג. $25 < 15 < -5 < -20 < -35$ ד. $38 < 18 < -13 < -21$ ה. $27 < -11 < -31 < -39 < -49$ 22. א. שלילי ב. חיובי.
 ג. לא ניתן לדעת. 23. א. חיובי ב. לא ניתן ג. לא ניתן ד. לא ניתן 26. א. 3 ב. -4 ג. 0.
 27. א. $1 < -5 < -7$ ב. $0 < -1 < -2 < -3$ ג. $2 < -1 < -2$ ד. $1 < -\frac{1}{2} < -2$ ה. $3 < -\frac{1}{2} < -2$ 28. א. $-5 > -3$.
 ב. $-\frac{1}{4} < -\frac{1}{2} < -\frac{3}{4}$ ג. $0 > 5$ ד. $2 < -3$ ה. $0 < -4$ ו. $0 > \frac{1}{4}$ 29. א. גג הבית: 0, קצה התורן: 400, מגדל: 120,

פני היים: 100-, צוללת: 140-. **30.** א. 373. ב. 298. ג. 309.5. ד. 234. ה. 327. ו. 223. **31.** א. 2 דקות לאחר שיגור

החללית. ב. 1- ג. **5.** **44.** א. ההתקפה מחר בבוקר. **46.** א. $\frac{1}{4} < \frac{3}{4}$ ב. $\frac{1}{4} > -\frac{3}{4}$ ג. $-\frac{1}{4} < \frac{3}{4}$ ד. $-\frac{1}{4} > -\frac{3}{4}$

ד. $-\frac{3}{4} < -\frac{1}{4}$ ה. $\frac{3}{4} < \frac{1}{4}$ ו. $\frac{1}{4} < -\frac{3}{4}$ ז. $\frac{1}{4} > -\frac{3}{4}$ ח. $-\frac{1}{4} > -\frac{3}{4}$ ט. **47.** א-מ. ב-י. ג-ר. ד-פ. ה-0. ו-מ. ז-ר. ח-י. ט-צ.

49. א. 8. ב. 13, 13- ג. $1\frac{1}{2}, -1\frac{1}{2}$ ד. $-1\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}$ **50.** א. 3, 3- ב. 9, 9- ג. $2\frac{1}{2}, -2\frac{1}{2}$ ד. $-\frac{3}{4}, \frac{3}{4}$ ה. 0.

51. א. 4, 3, 0, 10, 0.5, 0.1, 50. ב. 3, 0.5, 0, -0.1, -4, -10, -50. **52.** א. 7 או 7- ב. אין. **53.** א. =. ב. <.

ג. <. ד. <. ה. =. ו. <. **54.** 3, 4, 3.5, 7.5, $\frac{1}{4}, 12$. **56.** א. >. ב. <. ג. >. ד. ת. ה. =. ו. >. **57.** א. <. ב. =.

ג. <. ד. <. ה. >. ו. =. **66.** א. 1- ב. 3- ג. 4. ד. 5. **67.** א. 5. ב. 4. ג. 2- ד. 3- **70.** א. $c < k < l < k < c$.

ב. **ה, י, א, ק.** **71.** א. <. ב. <. ג. <. ד. >. ה. =. ו. =.

שמרו על כושר

1. א. <. ב. <. ג. =. ד. >. ה. >. ו. >. ז. =. ח. >. **2.** א. **ק.** ב. **ה.** ג. **ד.** ד. **ק.** ה. **א.** **3.** 16 תרגילים.

4. 120 ש'. **5.** 0.6 **6.** א. **ט.** ב. **ט.** ג. **ט.** **7.** המסלול- 60 ק"מ. ביום הראשון- 30 ק"מ. ביום השני- 15 ק"מ.

ביום השלישי- 15 ק"מ. **8.** א. 4.8. ב. 0.5. ג. 0.25. ד. $\frac{13}{100}$. ה. 2.621. ו. $\frac{4}{100}$. ז. 4.4502. ח. 0.457.

9. א. 0.25, $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}$, 0.2, $\frac{13}{20}, \frac{7}{20}$, 0.8, $\frac{7}{10}, \frac{11}{20}, \frac{9}{20}, \frac{2}{5}$, 0.9, $\frac{17}{20}, \frac{19}{20}$. ב. כך מחברים שברים! **10.** שברים עשרוניים.

פתרונות לאוסף משימות יחידה 15

1. א. 6. ב. 1. ג. 1. ד. 5- ה. 2- **2.** א. 1. ב. 3+(-4) **3.** -4, 0, 7. **4.** א. 2+4=6. ב. 3+(-4)=(-7).

ג. 3+5=2. ד. -6+4=(-20) **5.** א. 2. ב. 1. ג. 1- ד. 3. ה. -6. ו. -11. **6.** א. 1, 5, 6, 8. **7.** א. 5. ב. 5. ג. 6. ד. 5. ה. 1- ו. 2-

8. א. 3. ב. 12. ג. 1. ד. 1. ה. 1- ו. 10- **9.** א. 15. ב. 7. ג. 3- ד. 7- ה. 23- ו. 26-

10. א. 4. ב. 2- ג. 3- ד. 2- ה. 3. ו. 2- ז. 3. ח. 4. ט. 3. **11.** א. <. ב. >. ג. >. ד. <. ה. <. ו. >. **12.** א. <.

ב. >. ג. <. ד. <. ה. >. ו. <. **13.** א. <. ב. <. ג. =. ד. =. ה. <. ו. <. **14.** א. >. ב. <. ג. <. ד. <. ה. >. ו. =.

15. א. 11. ב. 2. ג. 2- **16.** א. 1. ב. 5. ג. 0. ד. 3- ה. 5- ו. 6- **17.** -14, -3.5, $-8\frac{1}{2}$ **18.** -5.6, -6.2, -7.6.

21. א. 2. ב. 2- ג. 5- ד. 7- **22.** א. 12- ב. 4- ג. 4. ד. 13. **23.** א. 12- ב. 5. ג. 9- ד. 9. **24.** א. 7.

ב. 0. ג. 4- ד. 6- **29.** א. חיובי. ב. חיובי. ג. 0. ד. שלילי. **30.** א. >. ב. >. ג. =. ד. =. **31.** א. <. ב. >. ג. <.

ד. =. **32.** א. 5- ב. 14- ג. 1- ד. 3. ה. 0. ו. 1.5- **33.** א. 3. ב. 4. ג. 5. ד. 6. **34.** א. 6. ב. 2- ג. 4. ד. 1- ה. 0. ו. 5- ז.

0. ח. 0. **35.** א. 24- ב. 6. ג. 1. ד. 20. ה. 10- ו. 27- ז. 33. ח. 100- **36.** א. $1\frac{1}{4}$ ב. $1\frac{1}{2}$.

ג. 18.5- ד. 6- ה. 0.8. ו. $-\frac{1}{2}$. ז. 10- ח. 4. **37.** א. 0. ב. 3. ג. 2- ד. 3- **38.** א. 6- ב. 4- ג. 2- ד. 0.

39. 7-, 10-, 13-, 16-, **40.** 11-, 8-, 5-, 2- **49.** א. 5+(-2)=3. ב. 7+3=10. ג. 3+(-4)=(-7).

ד. 70+(-10)=(-80). ה. -24+4=(-20) **50.** א. נכון. ב. לא נכון. ג. נכון. ד. נכון. **51.** א. 2. ב. 8. ג. 10. ד. 5.

ה. 5- ו. 18. ז. 11. ח. 9. ט. 11- י. 4- **52.** א. 30. ב. 80. ג. 0. ד. 70- ה. 100. ו. 30. **53.** א. 10. ב. 20- ג. 10. ד. 8. ה.

26- ו. 8- ז. 32- ח. 14- ט. 39. י. 75. **54.** 10. ב. 9- ג. 0. ד. $-\frac{1}{2}$. ה. $\frac{1}{2}$. ו. 1.

55. א. 12- ב. $5\frac{3}{4}$ ג. 200. ד. 10. ה. 2.02. ו. 5- ז. 600. ח. 82. ט. 11.25. י. 6- **58.** א. 2. ב. 5-

ג. 7- ד. 3- ה. 2- ו. 8- **59.** א. 5. ב. 7- ג. 7- ד. 1- ה. 11. ו. 0. **60.** א. 47- ב. 488- ג. 43. ד. 545.

ה. 1090- ו. 890. ז. 1110. ח. 910- **61.** א. 4- ב. 15- ג. 0.4. ד. 3. ה. $-9\frac{2}{3}$. ו. $-6\frac{1}{4}$.

פתרונות לאוסף משימות יחידה 16

1. א. < ב. > ג. < ד. = ה. < ו. = 2. א. 50- ב. 18 ג. 16- ד. 42 ה. 15- ו. 24 ז. 24- ח. 16.
4. א. 300 ב. 120- ג. 260- ד. 440 ה. 170- ו. 120 7. א. 60- ב. 200- ג. 0 ד. 33 ה. 6 ו. 160- ז. 100- ח. 0 ט. 60 י. 70- 8. א. = ב. < ג. = ד. = ה. < ו. > ז. > ח. > ט. = י. = 10. א. חיובית.
- ב. אפס ג. חיובית ד. שלילית ה. חיובית 12. א. -1 ב. -1 ג. 1 ד. 1 13. א. -1 ב. 1 ג. -1 ד. -1 ה. -1.
- ו. 1 14. א. > ב. < ג. > ד. < ה. > ו. > ז. < ח. = 15. א. $\frac{1}{5}$ ב. $\frac{3}{10}$ ג. $\frac{1}{4}$ ד. -1 ה. $\frac{3}{5}$ ו. $\frac{2}{5}$ ז. $\frac{1}{4}$.
- ח. $\frac{3}{14}$ 16. א. -1 ב. -1.5 ג. -11 ד. -2.4 17. א. -0.02 ב. 0.21 ג. 0.12 ד. 1.28 ה. -1.68 ו. 0.39.
- ז. -0.06 ח. 0.09 18. א. 3 ב. -3 ג. -3 ד. -3 ה. 3 ו. 0 19. א. -84 ב. -42 ג. -84 ד. 168.
20. א. $\frac{2}{3}$ ב. $\frac{1}{3}$ ג. $1\frac{1}{3}$ ד. $1\frac{1}{3}$ 21. א. < ב. < ג. < ד. < ה. < ו. = 22. א. שלילי ב. חיובי ג. שלילי.
- ד. חיובי 22. א. < ב. < ג. = ד. > ה. > ו. < ז. = ח. = 24. א. שלילי ב. שלילי ג. חיובי ד. אפס ה. שלילי ו. חיובי 25.
- א. חיובי ב. שלילי ג. חיובי ד. שלילי ה. חיובי ו. חיובי ז. חיובי 26. א. -21 ב. 42.
- ג. 100- ד. 100 ה. -5 ו. -5 ז. 0 ח. -12 ט. 0 י. -1 27. א. = ב. < ג. > ד. = ה. = ו. < ז. < ח. < ט. = י. > 28. א. שלילי ב. שלילי ג. שלילי ד. חיובי ה. חיובי ו. שלילי ז. חיובי ט. חיובי י. חיובי.
- יא. שלילי יב. שלילי 30. א. 6^4 ב. $(-3)^3$ ג. $(-2)^2$ ד. 5^6 ה. 4^4 חיובי.
- ו. 7^2 שלילי 31. 4^3 , $(-4)^3$, 3^4 , 3^4 32. א. שלילי ב. שלילי ג. חיובי ד. חיובי ה. שלילי ו. חיובי ז. שלילי ח.
- חיובי 33. א. > ב. = ג. = ד. > ה. > ו. = ז. = ח. < 34. א. > ב. < ג. > ד. < >.
35. א. 1 ב. 10 ג. אין ד. -1 ה. 5 ו. -5 ז. 0 ח. אין 36. א. -1 ב. 3 ג. -1 ד. -3 37. א. -2,000 ב. -4.
- ג. -4 ד. -3 ה. -48 ו. -6 ז. 4 ח. 1 38. א. 30 ב. -25 ג. 30 ד. -18 ה. 126 ו. -118 39. א. 1 ב. -1 ג. 6 ד. 2 ה.
- 0 ו. 6 ז. 0 ח. 8 40. א. 20 ב. -25 ג. 30 ד. -18 ה. -124 ו. 132 41. א. 1, 2, 3, 4, 5.
42. א. $\frac{1}{3}$ ב. -10 ג. $-\frac{1}{7}$ 43. א. $\frac{1}{2}$ ב. $-\frac{1}{2}$ ג. 0 ד. 1 ה. -1 ו. $-\frac{1}{2}$ ז. $\frac{1}{2}$ ח. 0 ט. -1 י. 1 44. א. 4 ב. -4 ג. -1 ד. 1 ה. 0.
- ו. $1\frac{2}{3}$ ז. $1\frac{2}{3}$ ח. $1\frac{2}{3}$ ט. 0 י. -1 45. א. < ב. < ג. = ד. < ה. < ו. = ז. = ח. < 50. $1\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{7}$, $1\frac{1}{2}$, 8.
- $\frac{5}{6}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{1}{2}$ 51. $\frac{1}{130}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{5}$ 52. 0.2, 0.5, 2, 0.25, 4, 0.2, 5.
53. א. בין 0 ל-1 ב. גדולים מ-1 ג. קטנים מ-1 ד. בין 0 ל-1 ה. 1 ו. -1 57. א. 5 ב. -5 ג. -5 ד. -4 ה. 4 ו. -3 ז.
- 3 ח. 6 58. א. -5 ב. $2\frac{1}{2}$ ג. 0 ד. $-2\frac{2}{3}$ ה. חסר משמעות ו. $-\frac{1}{2}$ 59. א. -50 ב. -4 ג. 8.
- ד. 100 ה. 9 ו. 20- ז. 25 ח. -2 ט. -24 י. -12 60. א. -7 ב. -9 ג. 13 ד. $-\frac{1}{3}$ ה. -7 ו. -26 ז. -1.
- ח. 1 61. א. -7 ב. 0.05 ג. 7 ד. -30 ה. -14 ו. -60 ז. -40 ח. 20 62. א. -17 ב. 17 ג. -17 ד. 17.
- ה. -17 ו. -17 63. א. -10, $-\frac{1}{10}$ ב. 9, $\frac{1}{9}$ ג. $-2\frac{1}{2}$, $-\frac{2}{5}$ ד. $\frac{1}{3}$, $-\frac{1}{2}$ ה. -2, $\frac{36}{11}$, $\frac{11}{36}$ 64. א. חיובי ב. חיובי ג. שלילי ד. 0.
65. א. שלילי ב. חיובי ג. 0 ד. חיובי ה. חסרת משמעות ו. שלילי 66. א. מכפלה ומנה: גדולה מ-1 ב. מכפלה ומנה:
- קטנה מ-1 ג. מכפלה: גדולה מ-1, מנה: בין 0 ל-1.