

1. משתנה וביטוי אלגברי

- עמ' 2
- 1 א פרצוף שמח, פרצוף עצוב וכו'... ב פרצוף שמח. ג 8 - עצוב, 15 - שמח. ד 567 - שמח, 784 - עצוב.
 2 א תכלת. ב 5. ג אי-זוגיים. ד זוגיים. ה 10, כתום. ו 3 א 1, 4, 9. ב מספר המבנה בריבוע.
 ג 16, 36. ד 4 א ריבוע אחד. ב מספר הריבועים בציור הקודם + מספר הציור. ג 15.
- עמ' 3
- 5 א 4. ג 4, 5, 6, 7. ד 6 משולש.
- עמ' 4
- 8 דוגמה: כפולות של 6. 9 כולם שווים. 12 א מילים פלינדרומיות. ד סימטריה.
- עמ' 5
- 15 3, 10, 17, 24, 31. 16 1 - ב, 2 - ח, 3 - ה, 4 - ג, 5 - א, 6 - ו, 7 - ד, 8 - ו. 17 א 5+. ב 41. ג 105 -
 לא. 206 - כן. ד כל איבר בסדרה שווה לאיבר שאחריו פחות 5. 18 א כל איבר קטן מקודמו ב-2. ב 90, 88,
 92. ג לא. ד כן. 19 א 16, 4, $\frac{1}{2}$.
- עמ' 6
- 20 ג דוגמה: כפולות של 6. ד מחלקים של 12. 23 26, 32, 38, 44, 50.
 24 א 10, 20, 30, 40, 50. ב 100. 25 2.5, 5, 10, 20, 40, 80, 160.
 26 א 1, 3, 9. ב כל איבר גדול מקודמו פי 3. 27 א האיבר הקודם + מקומו של האיבר הקודם.
 ב 36, 43, 51, 60. 28 כל תא מודגש גדול מקודמו ב-4. הטעות - הודגש 26 במקום 27.
- עמ' 7
- 29 טבלה 1-9, 49, 9-2, 8. טבלה 3-9, 17. 30 ב 1 ג 2 ב 3 א 4 ד 5 א 6 ה.
- עמ' 9
- 31 א 5. ב 24. ג 20. ד 500.5. ה 1.5. ו 121. 32 א לא. ב כן. ג 52. ד 52. ה לא.
 33 א 104, 96. כל איבר קטן ב-4 מהאיבר הקודם לו. ב 145, 167. כל איבר גדול ב-11 מהאיבר הקודם לו.
 34 א 0.1, 1, 10. ב $c \times 10$.
- עמ' 10
- 35 א כל איבר גדול ב- $\frac{1}{4}$ מהאיבר הקודם לו. ב $1, 1\frac{1}{4}, 1\frac{1}{2}$. ג $b + \frac{1}{4}$. 36 ב כל איבר גדול פי 2 מהאיבר
 הקודם לו, $m \times 2$. 37 א 0. ב 1. ג 4. ד $n - 1$. ה ערך האיבר קטן ב-1 ממקומו של האיבר.
- עמ' 11
- 38 א $n + 3$. ב 10, 11, 12, 13. 39 א $n \times 2$. ב 30. 40 א 6 מ', 9 מ', 18 מ'. ב $k \times 3$.
 41 א 8. ב 11. ג 8. ד $\frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{8}$. ה $\frac{8}{10} - \frac{11}{12}$. ו כן. ז $\frac{100}{101}$. ח $\frac{n}{n+1}$. 42 $2 \times n + 1$.
- עמ' 12
- 43 $3 \times n + 1$. 44 2, 5, 8, 11, 14. 45 50, 45, 40, 35, 30. 46 2, 6, 18, 54, 162.
 47 א 2, 8, 14, 20, 26. ב $a + 6$.
- עמ' 13
- 48 א 14 ס"מ. ג $h + 3$. ד 32 ס"מ. ו 11 קומות. 49 256, 128, 64, 32, 16.
 50 א $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, 1, 2, 4, 8$. ב $\frac{a}{2}$.

51 א 2. ב 5. ג 29. 52 א 12. ב 20. ג 84. 53 א 2. ב 8. ג 56. 54 א 50. ב 45. ג 5.	עמ' 14
56 א $t+3$. ב $t+3$. ג $12-a$. ד $a-12$. 57 א $a+16$. ב $a-8$. ג $a \times 6$. ד $a \times 2.5$. 58 $p-1$. 59 $n+3$. 60 $a+b$. 61 ג. 62 $\frac{c}{r}$. 63 $\frac{c}{c+2}$. 64 א $x+5$. ב $x+2$. ג $x+15$. ד $x-2$.	עמ' 16
66 א $m+7$. ב $15-y$. ג $40-t$. ד $8 \times x$. ה $x \times 8$. ו $\frac{10}{d}$. ה $\frac{d}{10}$. ה $x-4$. 67 $3 \cdot y$. 68 $12 \cdot n$. 69 $s \cdot 0.75$. 70 א $7 \cdot (s \cdot 4)$. ב $7 \times (s \cdot 4)$. ג $\frac{s \cdot 4}{7}$. ד $\frac{7}{s \cdot 4}$. 71 $(x \cdot 15) - 3$. 72 א $AC = 2 \cdot m, AD = 3 \cdot m$. ב $m+k$.	עמ' 17
73 א 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34. ב 12, 20, 28, 36, 44, 52, 60, 68. ג x הסכום בראש השנה, הסכום בחנוכה $2 \cdot x$. ד y הגיל של הילד, הסכום בחנוכה: $4 \cdot y$. 74 א $\frac{2 \cdot x}{10}$. ב $\frac{2 \cdot 10}{x}$. 75 א $(\frac{1}{4} \cdot c) \cdot 3$. ב $(5 \cdot x) + 2$. ג $(x \cdot 3) \cdot (2 \cdot y)$. ד $(c-d) \cdot 2$. 76 א $p \cdot 2 + 2 \cdot r$. ב $p \cdot 3 + 1$. ג $p \cdot 2 + 1$. 77 א $100 - [2 \cdot [(x+5)]]$. ב $[(x+5) \cdot 2] + 100$. 78 $\frac{36}{a+b}$. ב $\frac{c+d}{2}$. ג $10 - 2 \cdot a$. 84 א 2. ב 1. ג 4. ד 3.	עמ' 18
85 א $1 \cdot 7 - 1, 2 \cdot 7 - 2$. ב $a \cdot 7 - 1$. ג $a \cdot 7 - 1$.	עמ' 19
90 א 15 בסיוון. ב 25. ג 14, 21, 28. 91 א $a+3$.	עמ' 20
92 א 10. ב 20. ג 38. ד 23. ה 9.5. 93 א כפל. ב m . ג 9, 0, 1.	עמ' 21
94 א 4. ב 10. ג 1. ד 1.1. ה 0.9. 95 א כפל וחיבור, m . ב 67, 15, 11. 96 א 7. ב 32. ג 497. ד 14.5. ה 14. 97 א 1. ב 10. ג 0.4. ד 4.25. 98 א 13. ב 6. ג 5.5. 99 א 44, 31, 15. ב $(x \cdot 4) + 3$. 100 א 11. ב 20. ג 8. ד 9.	עמ' 22
101 א כפל וחיסור, x . ב 6, 2, 0. 102 110, 6, 2. 103 א $\frac{52}{100}, \frac{7}{10}, 1$. ב 0.52, 0.7, 1. 104 29.25, 120, 24. 105 א 13. ב 28. ג 1.	עמ' 23
106 14. 107 א 27. ב 6. ג 1.5. ד 6.3. 108 50. 109 א 300. ב 600. ג 7,000. ד 270. 110 10. 111 א 15. ב 11.75. ג 10.25. 112 א 13. ב 5. ג 10.	עמ' 24
113 א, ב, ד. 114 א, ב. 115 א 3. ב 4. ג 1. ד 2. 116 א, ב, ג. 120 א כן. ב לא. ג לא. 121 א, ב, ד.	עמ' 25
123 א $a \cdot b$. ב $b \cdot a$. ג כן. ד $a \cdot b \cdot c$. ה $b \cdot a \cdot c$. ו כן. 124 א $2 \cdot x + 14$. ב $2 \cdot x + 2 \cdot 7$. ג $2 \cdot x + 7 + 7$. 125 $c \cdot (a+b)$. 126 $a+a+b+b, 2 \cdot (a+b)$. 127 א 24, 20. ב כן. ג 24, 20.	עמ' 26
128 א $a \cdot b$. ב $b \cdot a$. ג כן. ד $a \cdot b \cdot c$. ה $b \cdot a \cdot c$. ו כן. 124 א $2 \cdot x + 14$. ב $2 \cdot x + 2 \cdot 7$. ג $2 \cdot x + 7 + 7$. 125 $c \cdot (a+b)$. 126 $a+a+b+b, 2 \cdot (a+b)$.	עמ' 27
127 א, ב, ד. 114 א, ב. 115 א 3. ב 4. ג 1. ד 2. 116 א, ב, ג. 120 א כן. ב לא. ג לא. 121 א, ב, ד.	עמ' 28

עמ' 29	127 ב 128 ג 129 ב 130 א $\frac{b}{5} + \frac{4}{5}$ ב $\frac{b-1}{3}$ ג 6 ד b 131 ג
עמ' 31	מוכנים להמשיך: 1 ג 2 ב 3 א 4 ג 5 א 6 ג 7 ב 8 ג
עמ' 32	132 ג לא. 133 א 45, 53 ב 2, 10, 18, 26, 34... ג 10 ד 34. 135 א 2 ב 4 ג 26 ד מספר זוגי. 136 כן.
עמ' 33	137 ב כן. ג כן. ד מספר הציור $= 2 +$ מספר המלבנים. ה 5, 7, 12. ז 82. ט כן. א כל איבר פרט לראשון הוא הסכום של שני האיברים שלפניו. 139 א 42, 68, 110. ג כל איבר פרט לראשון הוא הסכום של שני האיברים שלפניו. 140 א 36, 42, 48, 54, 60... ב $2 \cdot 6 + \square$ ג $4 \cdot 6 + \square$ ד $6 - \square$ ה $6 \cdot 3 - \square$. 141 א 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97. ב $2 \cdot 2 - \odot$ ג $4 \cdot 2 - \odot$ ד $6 \cdot 2 - \star$ ה $8 \cdot 2 - \star$.
עמ' 34	142 א 4 ב 12 ג 22 ד $a = 3 \cdot 2 = 6$ ה $a = 5 \cdot 2 = 10$ ו 28. 143 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42. א כל איבר פרט לראשון גדול מקודמו ב-0.5. ב 5.5, 5, 4.5 ג 6.5 ד $n \cdot 0.5 + 1$ ג מקום האיבר בסדרה הוא מספר המשולשים. ה $n \cdot 2 + 1$.
עמ' 35	146 א $\frac{2}{3}a + \frac{2}{3}$ ב $b - 1$ ג $c - \frac{2}{3}$ ד $\frac{2}{3}y \cdot \frac{2}{3}$ ה $\frac{d}{5}$ ו $4 \cdot (t \cdot 7)$ ז $100 \cdot (v \cdot 3)$ ח $100 - (k \cdot 6)$. ט $h + (h - 3)$ י $s + (s - 3)$ יא $t \cdot (t - 3)$ יב $\frac{m}{m-3}$ 150 א 78 ב 85 ג 80 ד 73. ה $a + 10$ ו $b - 10$.
עמ' 36	151 ד 153 א 23 ג 3 ד $a + 3$ ה 3. ו $b - 3$ 154 א $7 \cdot n$ ב $1,000 \cdot r$ ג $100 \cdot h$ ד $\frac{1}{1,000} \cdot f$ ה $m \cdot 10,000$.
עמ' 37	156 א קטן פי 4. ב 1.25, 5, 20. ג לא. 157 ב נכון. 158 $\frac{3 \cdot r + 2}{3}$.
עמ' 38	159 א $b \cdot 10 + a$ ב $b \cdot 10 + a + 1$ ג $b \cdot 10 + a - 1$ 160 א 12 ב 8 ב $m + 2$, $m + 4$ ד $m - 2$. 161 א 26 ב $a + 6$ ג לדוגמה: $2 + 6 \cdot n$ 162 א 7 ב 6 ג 5 ד 28. ו 36. 163 א אפשרות 1: 1 כיסא, 9 שרפרפים. אפשרות 2: 4 כיסאות, 5 שרפרפים. אפשרות 3: 7 כיסאות, 1 שרפרף. ב 3.

2. חוקי פעולות החשבון

עמ' 41	1 א 14. ב 12. ג 17. ד 2. ה 2. ו 2. ז $a + 5$. ח $b - 10$. ט $c - 2$.
עמ' 42	2 בתיה. 3 א 20. ב 13. ג 18. ד 1. ה 46. ו 50. ז 34. ח 0. 4 א 5. ב 24. ג 8. ד 6.4. ה 50.3. ו 20. 5 2,800. 6 א $+$, $-$. ב $+$, $+$. ג $-$, $+$. ד $-$, $-$. ה $:$, $:$. ו \times , \times . ז \times , $+$. ח \times , $-$. 7 א \times , \times . ב $:$, \times . ג $:$, $+$. ד $-$, $-$. ו \times , \times .
עמ' 43	8 א 26. ב 10. ג 45. ד 36. ה 15. ו 4. 9 א 264. ב 128. ג 0. 10 א 4. ב 5. ג 6. ד 24. ה 48. ו 40. ז 3. ח 1. ט 17.
עמ' 44	11 א $(6 + 2) \cdot (4 + 3)$. ב 56. 12 $(3 \cdot 200) + (0.5 \cdot 250) = 725$. 13 $\frac{48 - 3 \cdot 2}{7}$. 14 א לא-נכון. ב לא-נכון. ג לא-נכון. ד נכון. ה נכון. ו לא-נכון. 15 א 2.1. ב 9. ג 22.5. ד 105. 16 א $\frac{7}{24}$. ב $\frac{1}{40}$. ג $1\frac{1}{48}$. ד 13. ה 0. ו 72.5. ז $\frac{1}{2}$. ח 0. 17 א 320 ק"מ. ב 465 ק"מ. ג 5 שו. ד 27 פרות.
עמ' 45	18 א $(5 + 8) \cdot 4 = 52$. ב $(8 - 2) \cdot 20 = 120$. ג $(\frac{1}{4} + \frac{1}{5}) \cdot \frac{1}{2} = \frac{9}{40}$. ד $(6 + 5) \cdot (10 + 2) = 132$. ה $\frac{4 + 6}{2} = 5$ ו $\frac{20}{2 + 3} = 4$. 20 א 5. ב 5. ג 1. ד 2. 21 א 50. ב 11. ג 0. ד 4. ה 1,700. ו 1,000.
עמ' 46	22 א 7,000. ב 27. ג 1. 23 א $6 \cdot 4 + 5 + 7 - 8$. ב $7 \cdot 3 + 5 + 6 - 4$.
עמ' 48	25 98. 26 א 40. ב 150. ג 654. ד 400. ה 1,510. ו 2,481. 27 א 3,9. ב 12. ג 12. ה כן. 28 א 35. ב 49. ג 117. ד 109. 29 א 3. ב $3\frac{1}{3}$. ג $2\frac{2}{5}$. 30 $2 = \text{😊}$. $3 = \text{↑}$. $4 = \text{📄}$. $5 = \text{🌸}$. $6 = \text{🔹}$. $7 = \text{🌟}$. $8 = \text{↓}$. $9 = \text{🍀}$. $10 = \text{🟩}$.
עמ' 49	31 שווים. 32 שווים. 33 א שווים. 34 א נכון. ב נכון. ג לא-נכון. ד נכון.
עמ' 50	35 אפשרות 1: $a + a + 10$. אפשרות 2: $a + a + 5 + 5$. 36 א 170. ב 220. ג 16. ד 28. 38 32. 39 א $1\frac{1}{2}$. ב 10. ג 6. 40 א 24. ב 30. ג 11. 41 א 34.98. 43 א כן.
עמ' 51	44 א פעולת חיבור. ב חוק החילוף. ג פעולת חיסור. 45 א נכון. ב לא-נכון. 46 א נכון. ב לא-נכון. ג נכון. ד לא-נכון. 47 ב. 48 לא.
עמ' 53	50 20. 52 10. 53 א 3. ב גדל ב-2. 54 50. 55 א 14. ב 23. ג 67. ד 162. ה 138. ו 228. ז 22. ח 0.1. ט 0.8. 56 א \neq . ב $=$. ג $=$. ד \neq . ה $=$. ו \neq .

54 עמ' 57 .-, - 58 28 59 א 17 62 א $x-8-14$ ב $x+8-14$ ג $x-3-y$ ד $x+3-y$ א 63 א
 .> ב .< ג .> ד .< ה . = ו .>

55 עמ' 64 א $9-(3-1)=7$ ב $9-(3+1)=5$ ג $(25-8)+3=20$ ד $25-(8+3)=14$
 ה $25-(8-3)=20$ 65 1150 שקלים. 66 286

	$a=10$ $b=5$ $c=2$	$a=200$ $b=150$ $c=30$	$a=0.9$ $b=0.3$ $c=0.2$
$a+c-b$	7	80	0.8
$a-(b+c)$	3	20	0.4
$a+(b+c)$	17	380	1.4
$a-b+c$	7	80	0.8
$a-b-c$	3	20	0.4
$a+b-c$	13	320	1
$a-c-b$	3	20	0.4
$a+(b-c)$	13	320	1
$a-(b-c)$	7	80	0.8

57 עמ' 68 ב חוק החילוף. 70 א כפולות של 10. 71 $25 \cdot 4$; $5 \cdot 20$; $5 \cdot 2$; $100 \cdot 1$
 72 $500 \cdot 2$; $250 \cdot 4$; $200 \cdot 5$; $1 \cdot 1,000$. 73 א 120 ב 130 ג 170 ד 3,300 ה 3,700
 74 א 2,900 ב 440 ג 1,340 ד 830,000

58 עמ' 75 א 1,320 ב 3,050 ג 102,400 ד 4,000 76 א 1,000 ב 240 ג 360 ד 1,800 ה 300
 ו 600 77 א 100 ב 4,004 ג 64.5 ד 110 ה 6 ו 1 78 א 830,000 ב 16 ג 41 ד 0.3

59 עמ' 79 א 140 ב 24 ג 36 ד 180 ה 30 ו 60 80 א 1 ב 2004 ג 18 ד 110 ה 9 ו 125
 81 360 82 א 42,000 ב 60,000 ג 3,600 ד 5,400 83 א 120 ב 490 ג 630 ד 1,200
 ה 2,400 ו 1,500 84 א 2,100 ב 6,200 ג 990 ד 3,300 ה 1,100 ו 630
 85 א 520 ב 4,800 ג 480 ד 1,980 ה 810 ו 990

60 עמ' 87 א 30 ב 30 ג 240 ד 35 ה 10 88 א 3 ב 0.3 ג 2.4 ד 0.35 ה 0.01
 89 א 500 ב 900 ג 7 90 א 1 ב 1 91 א $\frac{1}{48}$ ב $\frac{1}{72}$ ג $\frac{1}{4}$ ד 6 92 א 6 ב $\frac{1}{4}$ ג $\frac{35}{2}$ ד 3

62 עמ' 93 א $\frac{8}{5}$ ב $\frac{2}{3}$ ג $\frac{45}{6} = 7\frac{1}{2}$ ד $\frac{a}{6}$ ה $\frac{8}{x}$ 94 א 3 : 8 ב 4 : 7 ג 3 : 2 ד 6 : b ה 3 : y
 95 א $a = \frac{a}{1}$ ב $\frac{a}{a} = 1$ 96 א נכון. ב נכון. ג לא-נכון. 97 ב 98 ב 99 ג
 100 א $\frac{1}{5} \cdot 3$ ב $\frac{1}{7} \cdot 4$ ג $\frac{1}{12} \cdot 23$ ד $\frac{1}{b} \cdot 6$ ה $a \cdot \frac{1}{5}$ ו $\frac{1}{a} \cdot 9$ ז $\frac{1}{b} \cdot 5 \cdot c$
 101 א $\frac{7}{5}$ ב $\frac{11}{2}$ ג $\frac{a}{4}$ ד $\frac{b}{2 \cdot c}$ ה $\frac{a \cdot b}{3}$ ו $\frac{x \cdot c}{d}$ 102 א $\frac{9}{b}$

- 75 עמ' 167 א 10. ב 12,12. ג 10. ד 10,4. ה 5. ו 4,40. ז 7,10,9. ח 2,12. ט 169 מכפלה, סכום, מכפלות.
 170 א 104. ב 120. ג 256. ד 248. ה 264. ו 272. ז 280. ח 288. ט 171 א 84. ב 154. ג 425.
 ד 240. ה 246. ו 276. ז 294. ח 264. ט 172 א 7,7,105. ב 50,5,290. ג 3,33. ד 7,8,4,60.
 173 א 120. ב 288. ג 350. ד 247.
- 76 עמ' 174 א 18. ב 147. ג 108. ד 714. ט 176 33 צעצועים. א, ד. ט 177 א 100. ב 120. ג 370. ד 150. ה 100.
 ו 130. ז 150. ח 60. ט 178 א 48,2. ב 8,8. ג 5,16. ד 9,9. ה a, b. ו c.
 179 א 2,2. ב 5.6,1.4. ג $\frac{1}{2}$. ד 35,5,4. ט 180 27. א 181 12. ב 14.
 182 א 17. ב 5, $\frac{2}{3}$. ג 4,5,21. ד 7, $\frac{3}{4}$. ט 183 א נכון. ב לא-נכון. ג לא-נכון. ד 72. ט 184 72. א 186 17,17. ב 25,25. ג 5,10,5. ד a, b.
- 77 עמ' 183 א נכון. ב לא-נכון. ג לא-נכון. ד 72. ט 184 72. א 186 17,17. ב 25,25. ג 5,10,5. ד a, b.
- 78 עמ' 187 מכפלה, הפרש. ט 188 א 90. ב 133. ג 84. ד 144. ה 108. ו 104.
 189 א 537. ב 316. ג 585. ד 6,993. ט 190 א 15. ב 9. ג 130. ד 230. ה 40. ו 42. ז 18. ח 17.
 193 א לא-נכון. ב לא-נכון. ג נכון. ד 194 ג
- 79 עמ' 195 א 528. ב 7,425. ג 1,375. ד 252.5. ה 26. ט 196 א 19,24,24,7. ב 9,34,5. ג m, t, 5,5,5.
 ד 7,3, $\frac{4}{5}$, $\frac{4}{5}$. ט 197 א נכון. ב לא-נכון. ג נכון. ד נכון. ה נכון. ו נכון. ז לא-נכון. ח לא-נכון.
 198 א כן. ט 199 א 102. ב 120. ג 60. ד 60.
- 80 עמ' 201 א 777. ב 730. ג 1,244. ד 6,648. ה 1,057. ו 1,730. ז 1,332. ח 4,280. ט 2,079. י 5,752.
 יא 4,466. יב 5,850. ט 202 א 975. ב 65.4. ג 34.25. ד 3.581. ה 46,750. ו 453.6. ז 765.6.
 ח 134.87. ט 1,348.7. י 5,647. יא 8,678. יב 2,459.8.
- 81 עמ' 204 א 12. ב 14. ג 33. ד 34. ה 12. ו 17. ז 11. ח 12. ט 205 א 25. ב 109. ג 27. ד 154.
 ה 108. ו 107. ז 31. ח 81. ט 15. י 28. יא 8. יב 12.
- 82 עמ' 206 א 39. ב 19. ג 29. ד 29. ה 19. ו 19. ז 19. ח 19. ט 99. י 99. יא 99. יב 99.
 207 א 60,3. ב 16,36,4. ג 35,5,15. ד 18,72,9,9.
 208 א 7. ב 10. ג 4. ד 20. ה 5. ו 10. ז 2. ח 7. ט 17.

209

			עמודה ו	עמודה ה	עמודה ד	עמודה ג	עמודה ב	עמודה א
a	b	c	$\frac{a+b}{c} =$	$\frac{c}{a+b} =$	$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} =$	$\frac{a+c}{b} =$	$\frac{b+c}{a} =$	$\frac{a}{b} + \frac{c}{b} =$
1	2	3	1	1	1	2	5	2
4	5	6	$\frac{9}{6}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{9}{6}$	2	$\frac{11}{4}$	2
1	3	3	$\frac{4}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{4}{3}$	6	$\frac{4}{3}$

עמ' 84

212 א הבסיס הוא 5. ב הבסיס הוא 6. ג הבסיס הוא 0. ד הבסיס הוא a . ה הבסיס הוא 4. ו הבסיס הוא $\frac{1}{2}$. ז הבסיס הוא 0.9. ח הבסיס הוא 7. ט הבסיס הוא 8.9. י הבסיס הוא $a \cdot b$.

213 א 4^3 . ב 6^2 . ג 8^6 . ד 1^6 . ה $(\frac{1}{4})^4$. ו 0.7^4 . ז 10^3 . ח 10^3 . ט $6 \cdot 6$. י $7 \cdot 7 \cdot 7$. יא $x \cdot x \cdot x$.

215 א 2. ב 2. ג 2. ד 2. ה 2. ו 3. ז 5. ח 1. ט 3. י 4. יא 6. יב 7. יג 10. יד 4. ה 2. ו 4. ז 5. ח 5.

עמ' 85

217 א נכון. ב לא-נכון. ג לא-נכון. ד נכון. ה נכון. ו נכון. ז נכון. ח לא-נכון. ט לא-נכון.

218 א 16. ב 49. ג 9. ד 144. ה 100. ו 125. ז 8. ח 729. ט 64. י 32. יא 16. יב 2,401.

219 א, ג, ד, ו-ה - לא-נכונים. ב - נכון. 220 א 25. ב 36. ג 100. ד 27. ה 49. ו 16. ז 8. ח 125. ט 64. י 1,000. יא 625. יב 1,296. יג 32. יד 81. ה 256. ו 222 א $\frac{1}{8}$. ב $\frac{4}{9}$. ג $\frac{1}{27}$. ד $\frac{8}{125}$.

223 א $>$. ב $<$. ג $>$. ד $<$. 224 א $b = 4$, $a = 2$.

225 א 0.04. ב 0.008. ג 0.25. ד 0.125. ה 2.25. ו 6.25. ז 226 א 1. ב 1. ג 1. ד 0. ה 0. ו 0.

עמ' 86

227 א 1. ב 1. ג 1. ד 10. ה 5. ו 4. ז 0.4. ח $\frac{1}{3}$. ט $2\frac{1}{4}$. יא 0. יב 0. יג 0. יד 0.

229 א 1. ב 2. ג 3. ד 5. ה 10. 230 א $>$. ב $<$. ג $<$. ד $>$. 231 א $>$. ב $>$. ג $>$. ד $>$.

232 א 1. ב 2. 233 א 2. ב 1. 234 א 1. ב אין-סוף פתרונות אפשריים.

עמ' 87

235 א 7. ב 69. ג 9. ד 37. ה 45. ו 128. ז 39. ח 45. ט 14. י 14. יא 40. יב 540.

236 א 47. ב 162. ג 1,280. ד 64. ה 1. ו 31. ז 3. ח $81\frac{3}{4}$.

237 א 36. ב 16. ג 1,000. ד 512. ה 64. ו 81. ז 125. ח 729.

עמ' 88

238 א 6. ב 9. ג 5. ד 5.25. ה 5.01. 239 א 1. ב 0. ג 0. ד 0.75. ה 0.19. 240 א 4,096. ב 484. ג 64. ד 625. ה 25. ו 343. ז 9. ח 529. ט 1. י 25. יא 3.5. יב 10.25. יג $4\frac{1}{4}$. יד $1\frac{7}{9}$. ה $2\frac{1}{4}$.

עמ' 90

243 א 3. ב 2. ג 4. ד 5. ה 7. ו 10. ז 11. ח 12. ט 20. 244 א 9. ב 6. ג 8. ד 15. ה 100. 245 א 4. ב 8. ג 12. ד 12. ה 14. ו 12. ז 6. ח 4. ט 5. י 4. יא 6. יב 5. יג 3. יד 2. טו 25. 246 א 3. ב $2\frac{1}{2}$. ג $6\frac{1}{4}$. 248 א 8. ב 1. ג 21. ד 12. ה 38. ו 12. ז 16. ח 8. ט 2. י 4. יא 7. יב 6. יג 3. יד 1.5. טו 25.

עמ' 92

מוכנים להמשיך: 1 א, ב, ג, ד. 2 ג. 3 ב. 4 א, ב. 5 א, ב. 6 א, ב.

7 א לא. ב כן. ג לא. ד לא. 8 ב. 9 ב. 10 א \neq . ב $=$.

עמ' 93

249 א 23. ב 71. ג 89. ד 10. ה 10. ו 10. ז 12. ח 0. ט 26. 250 א 25. ב 51. ג 38. ד 2. ה 9. ו 4. ז 23. ח 53. ט 330. י 6. יא 10. יב 30. יג 28. יד 2. טו 64. 251 א ג רות. 252 א רז. 253 א 55 דקות. 254 א 3, 51, 90, 30. ב 50, 48, 144, 136, 34.

256 .132 א 260 $\cdot \frac{5}{4}$ ב $\cdot \frac{15}{2}$ ג $\cdot \frac{21}{8}$ ד $\cdot \frac{20}{9}$

עמ' 94

261 א $\cdot \frac{35}{10}$ ב $\cdot \frac{8}{7}$ ג $\cdot \frac{48}{11}$ ד $\cdot \frac{2}{3}$ ה $\cdot \frac{9 \cdot a}{3}$ ו $\cdot \frac{5 \cdot b}{4}$ ז $\cdot \frac{12 \cdot c}{4}$ ח $\cdot \frac{6 \cdot a}{d}$ א 262 $\cdot \frac{3}{5}$ ב $\cdot \frac{1}{4}$ ג $\cdot \frac{8}{7}$ ד $\cdot 2$
ה $\cdot \frac{13}{4}$ א 263 $\cdot \frac{5}{6}$ ב $\cdot \frac{4 \cdot x}{5}$ ג $\cdot \frac{6}{c}$ ד $\cdot 5 \cdot y$ ה $\cdot \frac{3 \cdot a}{2}$ א 264 $\cdot \frac{7}{6}$ ב $\cdot \frac{7}{9}$ ג $\cdot \frac{1}{3}$ ד $\cdot \frac{1}{5}$ ה $\cdot \frac{3}{16}$
א 265 $\cdot \frac{3}{2}$ ב $\cdot 7 \cdot x$ ג $\cdot \frac{3}{2 \cdot c}$ ד $\cdot 2 \cdot y$ ב $\cdot 3 \cdot b$ א 266 $\cdot 2 \cdot 6 = 12$

עמ' 95

271 סכומם. א 272 $\cdot \times$ ב \times א $\cdot \cdot$ ג $\cdot \cdot$ ד \times א \cdot ה $+$ א \cdot ו $\cdot \times$ א 273 $\cdot 0$ ב $\cdot 0$ ג $\cdot 1$ ד $\cdot 0$

עמ' 96

ה $\cdot 1$ ו $\cdot 0$ ז $\cdot 1$ ח $\cdot 1$ א 274 60 סמ"ר. א 275 $\cdot 90$ ב $\cdot 288$ ג $\cdot 350$ ד $\cdot 1,104$ ה $\cdot 42$ ו $\cdot 115$ ז $\cdot 64$ ח $\cdot 50$ א 276 $\cdot 17.5$ ב $\cdot 396$ ג $\cdot 84$ ד $\cdot 53\frac{1}{8}$ ה $\cdot 20.4$ ו $\cdot 28.8$ ז $\cdot 8$ ח $\cdot 7.35$

א 277 $\cdot \frac{10}{x}$ ב $\cdot \frac{5}{x}$ ג $\cdot \frac{6}{y}$ ד $\cdot \frac{a-b}{x}$ ה $\cdot \frac{3}{2 \cdot a}$ ו $\cdot \frac{1}{2 \cdot a}$ ז $\cdot \frac{11 \cdot c}{5}$ ח $\cdot \frac{a-b+c}{2}$ א 278 $\cdot \frac{10}{a+2}$ ב $\cdot \frac{2 \cdot a+3}{a+3}$ ג $\cdot \frac{a+1}{a+4}$ ד $\cdot \frac{x+3}{x+1}$ א 279 $\cdot 116$ ב $\cdot 141$ ג $\cdot 144$ ד $\cdot 345$ ה $\cdot 192$ ו $\cdot 294$

עמ' 97

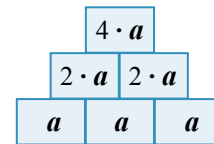
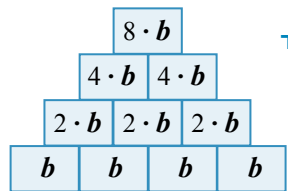
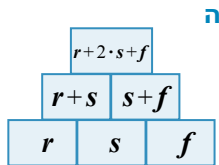
ז $\cdot 344$ ח $\cdot 576$ א 280 $\cdot <$ ב $\cdot >$ ג $\cdot <$ ד $\cdot >$ א 281 $\cdot 1$ ב $\cdot 2$ ג $\cdot 3$ ד $\cdot 4$ א 282 $\cdot >$ ב $\cdot <$ ג $\cdot >$

א 283 $\cdot \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ ב $\cdot \frac{4}{4} = 1$ ג $\cdot \frac{5}{16} = \frac{5}{16}$ ד $\cdot \frac{4}{4} = 1$ ה $\cdot \frac{2}{16} = \frac{1}{8}$

עמ' 98

א 285 $\cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ א 286 $\cdot 20 \cdot a$ ב $\cdot a, x, x$ ג 287

עמ' 99



3. מלבן ותיבה

עמ' 106	2 ד אין סוף ישרים. 3 ה ישר אחד בלבד.
עמ' 107	5 ב לא. 7 לא. 8 ב KE, KM, KC, KD.
עמ' 108	9 $AB = EF$, $BC = CD = DE = FG$, $MD = KM$ 10 א AE. 11 א AE. 12 א לא, מרובע. 13 ב כן. 14 $AC = CO = OD = DB$, $AO = OB$.
עמ' 109	17 $\sphericalangle IAB$, $\sphericalangle CAI$, $\sphericalangle BAI$, $\sphericalangle BAC$, $\sphericalangle IAC$.
עמ' 110	18 א כן. ב BO היא שוק משותפת לזוויות $\sphericalangle AOB$, $\sphericalangle BOC$. CO היא שוק משותפת לזוויות $\sphericalangle BOC$, $\sphericalangle COD$. 19 א 12 זוויות. 20 כן, קדקוד. 22 $\sphericalangle AOB$, $\sphericalangle AOD$, $\sphericalangle AOC$, $\sphericalangle BOD$, $\sphericalangle BOC$, $\sphericalangle COD$.
עמ' 112	25 הזווית אינה ישרה. ניתן לבדוק בעזרת משולש סרטוט. 26 כל אחת משלוש הזוויות האחרות היא בת 90° כי זווית שטוחה היא בת 180° ולכן כדי להשלים את הזווית בת ה- 90° ל- 180° , היא חייבת להיות בת 90° (ישרה). 27 כל הזוויות הישרות שוות זו לזו כי מידתן 90° . 29 12 זוויות ישרות.
עמ' 113	30 $b \perp c$, $a \perp c$.
עמ' 114	32 4 זוויות ישרות: $BC \perp DC$, $AD \perp DC$, $AB \perp AD$, $AB \perp BC$. 34 TK קצר ביותר כי מאונך ל- b. 35 $DH = 26$ מ"מ.
עמ' 115	36 KO קצר יותר מ- KL כי $LO \perp KO$ וכיוון ש- $KL = KO$, קצר גם מ- KT. 38 הלל צודק. המרחק צריך לצאת מנקודה P ולהיות מאונך לישר K. הניצב הוא המרחק הקצר ביותר, לכן קטן מ- 5 ס"מ (שאר הקטעים אינם ניצבים).
עמ' 117	42 כן. הקטעים נמצאים על ישרים מקבילים. בעזרת משולש נראה כי הישר המאונך לאחד מהישרים שבסרטוט, מאונך גם לשני הישרים האחרים. 43 א', ב', ד', ו' - מקבילים. ה', ז', ח', ט' - מקבילים. ג' נחתך עם כולם. כל הישרים שאינם מקבילים - נחתכים. 44 ג מקבילים. 46 ג מקבילים. 47 ב מאונכים. 48 פעמיים.
עמ' 118	49 $NR \parallel PT$, $NR \parallel OT$, $NI \parallel OR$, $NI \parallel RT$, $NI \parallel PI$, $NR \parallel IT$. 51 א נכון. ב לא נכון. 52 א 1. ב 1. 53 א כן. ב לא. ג כן. ד כן. 54 א LK. ב AC. ג DL.
עמ' 119	58 המרחקים שווים.

עמ' 121	61 א לא. ב כן. ג לא. ד לא. ה לא. ו לא. 62 לא. 64 כן.
עמ' 122	66 א A מתאימה ל-P. ב B מתאימה ל-K. ד כן.
עמ' 123	67 א צלעות מתאימות: MK ל-BC, MF ל-AC, FK ל-AB. זוויות מתאימות: M ל-C, F ל-A, K ל-B. (הקודקודים כמו הזוויות). ב לא. אין התאמה בין הזוויות ובין הצלעות. 68 מתאימות: BC ל-RQ, CD ל-QT, AD ל-TS, AB ל-RS. הצלעות המתאימות שוות. 69 לא. אין התאמה בין הצלעות. 70 לא. אין התאמה בין הזוויות. 71 א לא-נכון. ב לא-נכון. ג לא-נכון.
עמ' 124	73 7.
עמ' 125	75 ב.
עמ' 126	76 VELI, IVEL, LIVE, ELIV, VILE, EVIL, LEVI, ILEV. 78 לא. 79 ליאת צודקת. 80 ב כן. b מאונך ל-a וגם ל-c, לכן a מקביל ל-c. לכן אם d מאונך ל-c הוא גם מאונך ל-a. ג כן, מלבן. 81 8 מלבנים. 82 א כן. 83 אינם חופפים. 84 חופפים. 85 כן. נצמיד את 2 המלבנים. 86 כן.
עמ' 127	90 א ANDF, NDFA, DFAN, FAND, FDNA, AFDN, NAFD, DNAF. ב ND, AF, DF, NA. ג ND ו-NA, AF ו-NA, DF ו-ND, AF ו-DF, DF ו-NA, NA ו-DF, AF ו-ND.
עמ' 128	91 א סמוכים: E ו-K, L ו-E, K ו-L, M ו-L, M ו-K, E ו-L, K ו-E, L ו-M, M ו-L, L ו-M. ב נגדיים: M ו-E, K ו-L, L ו-M. ג אלכסונים: EM, LK. 92 א נגדיות: SP ו-KO, KO ו-SP, PO ו-SK, SK ו-PO. ב מקבילות: SP ו-KO, KO ו-SP, PO ו-SK, SK ו-PO. ג סמוכות: SP ו-SK, SK ו-SP. 93 א כן. ב לא. ג לא. ד כן. 94 אלכסונים: CA ו-BD. ב EM ו-LK. ג NP ו-OF. ב RU ו-ST.
עמ' 129	95 א כן. 96 א קדקודים סמוכים: P ו-Y, Y ו-P, G ו-P, P ו-G, M ו-G, G ו-M. קדקודים שאינם סמוכים: P ו-M, Y ו-G, G ו-M, M ו-Y. ב קדקודים סמוכים: D ו-C, C ו-D, B ו-C, C ו-B, D ו-A, A ו-D, B ו-A, A ו-B. ג קדקודים סמוכים: S ו-R, R ו-S, T ו-R, R ו-T, E ו-T, T ו-E, S ו-E, E ו-S. 97 לא. 98 לדוגמה: A ו-L, L ו-I, I ו-L, L ו-A, A ו-E, E ו-L.
עמ' 131	101 0.64 ס"מ = CD. 5.08 ס"מ = CB. זווית A היא בת 90° . זווית C היא בת 90° . 106 5 ס"מ ו-9 ס"מ. 107 א נכון. ב לא-נכון. ג נכון. ד לא-נכון.

צלע 2	צלע 1	
9 דצ"מ	13 דצ"מ	א
8 מ' או 28 מ'	18 מ'	ב
10.2 ס"מ	10.2 ס"מ	ג
12 ס"מ	2.5 ס"מ	ד

- 108 לא. 110 24 ס"מ ו-6 ס"מ. 111
- 112 8 ס"מ, 12 ס"מ. א במרובע AUCT יש 3 זוויות ישרות:
- זווית A, זווית U וזווית C. מרובע שבו 3 זוויות ישרות הוא מלבן.
- ב שמות המלבנים שבסרטוט: BRCT, ATCU, ATDS, ABFS, AURB, SURF, SUCD, DCRF, BTDF.

עמ' 132

- 117 לא. 118 לא. 119 לא. 120 ו. כן. ז הנקודה היא מפגש אלכסוני המלבן.

עמ' 134

- 121 26 ס"מ = ML. 13 ס"מ = MO. 122 9 ס"מ = EN. 15 ס"מ = LN. 15 ס"מ = AE. 123 צירי סימטריה:
- EB = BA, OB = BI. אלכסונים: MB = BP, DB = BT. 125 כן.

עמ' 135

- 126 משולשים שווים-שוקיים: ΔSMP, ΔPMO, ΔTMO, ΔSMT. 127 סרטוט 2. 130 לא.

עמ' 136

- 131 ריבוע. 133 כן. מלבן בו כל הצלעות שוות הוא ריבוע. 134 לא. אין שוויון בין כל הצלעות. 136 א נכון.
- ב לא-נכון. ג נכון. ד לא-נכון. ה לא-נכון. ו נכון. 137 א לא. דוגמה נגדית: מעויין. ב כן. ג כן.
- 138 11 ריבועים.

עמ' 137

- 143 המלבן החדש (אפשרות 1): צלע 1: 50 ס"מ, צלע 2: 12.5 ס"מ. (אפשרות 2): צלע 1: 25 ס"מ, צלע 2: 25 ס"מ.
- 144 א אפשרות 1: צלע 1: $a \cdot 2$ ס"מ, צלע 2: 2 ס"מ. אפשרות 2: צלע 1: a ס"מ, צלע 2: 4 ס"מ. ב 1 ס"מ = a .
- 4 ס"מ = a .

עמ' 138

- 147 א כן. ה ריבוע. 150 ריבוע. 151 לא. יכול להיות טרפז שווה-שוקיים.

עמ' 139

- 152 לא. יכול להיות מלבן. 153 20. 154 שלוש נקודות.

עמ' 140

- 155 א 20 ס"מ. ב 34 מ"מ. ג 48 מ'. ד 248 ס"מ. 156 א 40 ס"מ. ב 40 ס"מ. ג 40 ס"מ. ד 40 ס"מ.
- 157 לא. 158 כן. 159 א 200 ס"מ. ב 135 ס"מ. ג 3,170 ס"מ. ד 409 ס"מ. ה 9 ס"מ. ו 7.8 ס"מ. ז
- 13.5 ס"מ. ח 20.5 ס"מ. 160 א 40 ס"מ. ב 360 ס"מ. ג 40 ס"מ. ד 200 ס"מ. 161 א $2 \cdot x + 16$. ב 2
- $24 + y \cdot$ ג $2 \cdot t + 2 \cdot x$. ד $3 \cdot x$. 162 א 7 ס"מ. ב 2.8 מ'. ג 44 מ'. ד 3 ס"מ.
- 164 א 6.5 מ'. ב 33 ס"מ. 165 1, 5; 2, 4; 3, 3. 166 1, 7; 2, 6; 3, 5. 167 $x + 20$ מ'.

עמ' 142

168 $1 + 5.5 ; 3 + 3.5 ; 2 + 4.5$. 169 3 ס"מ. 170 16 מ'. 172 כן.

עמ' 143

173 7 מלבנים.

אורך בס"מ	רוחב בס"מ	היקף בס"מ
4	3	14
5	3	16
6	3	18
5	4	18
6	4	20
6	5	22
5	5	20

174 א 30 מ"ר. ב 100 סמ"ר. ג 34 מ"ר. ד 10,000 ממ"ר.

עמ' 144

175 א 60 סמ"ר. ב 60 סמ"ר. ג 60 סמ"ר. ד 60 סמ"ר. לא.

177 $12 \cdot 3 ; 4 \cdot 9$. 178 46. 179 א 1,500 סמ"ר. ב 18 קמ"ר. א 33.6 מ"ר. 180 5 ס"מ.

עמ' 145

181 אורך: 5 ס"מ, היקף: 24 ס"מ. 182 רוחב: 5 ס"מ, היקף: 32 ס"מ. 183 אורך: 25 ס"מ, היקף: 54 ס"מ.

184 לא. ABCD $5 \cdot 6$; EKGH $9 \cdot 3$. 185 א לא, לא. ב לא, לא. 186 $3.5 \cdot y$ ממ"ר.

187 לא. אורכי הצלעות יכולים להיות כל 2 מספרים שמכפלתם $x \cdot y$. 188 א $14 \cdot a$ מ"ר. ב $b \cdot c$ סמ"ר.

ג $(x + 5) \cdot x$ סמ"ר. 189 $\frac{1}{10}$ סמ"ר. פי 10. 190 21 מלבנים, כי שטח מלבן $\frac{1}{21}$ סמ"ר.

191 10 מלבנים, כי שטח המלבן המכוסה $\frac{10}{21}$ סמ"ר.

192 א 100 סמ"ר. ב 2.25 מ"ר. ג 38.44 ממ"ר. 193 x^2 סמ"ר. 194 צלעו 6 ס"מ, היקפו 24 ס"מ.

עמ' 146

195 פי 4. 196 א 36 סמ"ר. ב צלעותיו 8 ו-4. שטח המלבן קטן משטח הריבוע. 197 24. 198 פי 16.

199 108 סמ"ר. 200 א צורה א': שטח: 24 סמ"ר. צורה ב': שטח: 24 סמ"ר.

עמ' 147

ב צורה א': היקף: 14 סמ"ר. צורה ב': היקף: 14 סמ"ר. ג כן. ד לא.

202 א שטח הגן: 8,584 מ"ר. ב היקפו: 380 מ'. ג המסלולים: 604 מ"ר. ד חלקות הורדים: 7,980 מ"ר.

עמ' 148

203 58 מ"ר. 204 $x \cdot 800$. 205 $x \cdot 0.5$.

208 תיבה, כי אחת ממידותיה גדלה פי 2 מהמידה השנייה. 209 א כן. מתאימה להגדרה. ב לא, כי לא כל

עמ' 150

המקצועות שווים באורכם. 210 דני צודק. יוסי ספר כל מקצוע פעמיים.

211 ד, ה, ח, יא. מצולע שצורתו מלבן יכול לשמש כפאה בתיבה.

213 א, ד, ו - קוביות. ב, ג, ה, ז - תיבות.

עמ' 151

214 $2 \cdot 5 ; 2 \cdot 6 ; 5 \cdot 6$. 215 א $9 \cdot 9 ; 6 \cdot 9$. ב $2 \cdot 2 ; 2 \cdot 5$. 216 קובייה $10 \cdot 10$. 217 $79 \cdot 10 ; 79 \cdot 85$.

עמ' 152

$85 \cdot 10$. 218 כן, נאחד מידות. 219 נבחרו 12 קטעים שימשו כמקצועות לתיבה שמידותיה $2 \cdot 3 \cdot 4.5$.

הקטע שאורכו 5 ס"מ נפסל כי מופיע רק 3 פעמים ולא 4.

<p>220 א 4 תיבות שונות. ב $2.5 \cdot 2.5 \cdot 2.5$, $3.5 \cdot 3.5 \cdot 3.5$, $2.5 \cdot 2.5 \cdot 3.5$, $3.5 \cdot 3.5 \cdot 2.5$. לא 222</p> <p>223 דוגמה – 2 מלבנים של $10 \cdot 2$. 2 מלבנים של $50 \cdot 10$.</p>	עמ' 153
<p>224 א 6, 7. 225 א 9, 4. 226 א $5 \cdot a$. 227 א $a \cdot c$. 228 א 5, 5 או 2, 2. 229 א, כי לתיבה יש רק 3 מימדים.</p> <p>231 א המלבנים שיכולים לשמש כפאות של תיבות הם: 3,5 ו-3; 7,5 ו-3. (בשאר האפשרויות חסרים מלבנים).</p> <p>ב $3 \cdot 3 \cdot 7$. 232 גובה דף: 0.0106 ס"מ. דף A4 הוא תיבה כי יש לו גובה. 233 א ריבוע. ב קובייה.</p>	עמ' 154
<p>234 א 112 סמ"ר. 235 א 340 סמ"ר. 236 א 31 סמ"ר. 237 א 19.4 סמ"ר. 238 א 90 סמ"ר. 239 א 180 סמ"ר.</p> <p>240 א 304 מ"ר. ב 76 ק"ג. 241 א 1,392 סמ"ר. ב 200 סמ"ר. 242 א 550 סמ"ר. ב 142 סמ"ר.</p> <p>243 א 600 מ"ר.</p>	עמ' 156
<p>244 א 24 ממ"ר. 245 א 600 ממ"ר. 246 א 1 ס"מ. 247 א 10 ס"מ. 248 א $7 \cdot 8$, $7 \cdot 5$, $5 \cdot 8$. ב 262 סמ"ר.</p> <p>ג את הצלע שאורכה 5 ס"מ. ד $2 \cdot 8$, $2 \cdot 7$, $7 \cdot 8$. ה 172 סמ"ר. ו $4 \cdot 5$, $4 \cdot 8$, $5 \cdot 8$. ז 184 סמ"ר.</p> <p>ח $5 \cdot 7$, $5 \cdot 5$, $5 \cdot 7$. ט 190 סמ"ר. 249 א צלע שאורכה 5 ס"מ. ב $10 \cdot 7$, $10 \cdot 10$, $8 \cdot 7$. ג 412 סמ"ר. ד $8 \cdot 14$, $5 \cdot 14$, $5 \cdot 8$. ה 444 סמ"ר. ו $7 \cdot 16$, $5 \cdot 16$, $5 \cdot 7$. ז 454 סמ"ר.</p>	עמ' 157
<p>250 א. שטח הפנים של התיבה הגדולה 166 סמ"ר. סכום שטחי הפנים של החלקים 206 סמ"ר.</p> <p>251 א $a \cdot 14 + 20$. ב $a = 10$.</p>	עמ' 158
<p>252 א אותו נפח כי כל מגדל בנוי מ-6 קוביות זהות. ב נפחם 6 קוביות. 253 א המים ימלאו את קופסת המשקה והמים העודפים יישפכו. 254 א 8 סמ"ק. ב 36 סמ"ק. ג 24 סמ"ק. 255 א 70 סמ"ק. 256 א 343 סמ"ק.</p>	עמ' 159
<p>258 א 9. ב 12. ג 20. ד 8. 259 א 12 סמ"ק.</p>	עמ' 160
<p>260 א 40 מ"ק. 261 א 6 מ"ק. 262 א (התשובות בסמ"ק) 18. ב 30. ג 75. ד 120. ה 70. ו 315. ז 72.</p> <p>ח 900. ט 160. י 300. 263 א 2,000 סמ"ק. 264 א 3 מ'. 265 א 18 ס"מ. 267 א $1 \cdot 3 \cdot 5$. ב $1 \cdot 3 \cdot 25$.</p> <p>268 א $18 \cdot a$. 269 א $3 \cdot a \cdot h$.</p>	עמ' 161
<p>271 א 0.5 סמ"ק. 272 א נפחה 60 מ"ק. 273 א $4 \cdot 6 \cdot 8$. ב 24 סמ"ק – גובה 1 ס"מ.</p> <p>48 סמ"ק – גובה 2 ס"מ. 12 סמ"ק – גובה 0.5 ס"מ.</p>	עמ' 162
<p>274 א $100 \cdot 5 \cdot 2$, $50 \cdot 5 \cdot 4$. ב רוחב- 5 ס"מ, אורך-100 ס"מ. רוחב- 5 ס"מ, אורך- 50 ס"מ.</p>	עמ' 163
<p>275 א 5 ס"מ. 276 א 4 ממ"ר. 277 א 4 מ'. 278 א 1.5 ס"מ. ב 100 ממ"ר. ג 1,000 קוביות. ד 125,000 קוביות.</p> <p>279 א $1 \text{ מ'} \leftarrow 1 \text{ מ"ר} \leftarrow 1 \text{ מ"ק}$. ב $1 \text{ ק"מ} \leftarrow 1 \text{ קמ"ר} \leftarrow 1 \text{ קמ"ק}$. ג $1 \text{ מ"מ} \leftarrow 1 \text{ ממ"ר} \leftarrow 1 \text{ ממ"ק}$.</p> <p>281 א 120,000 סמ"ק. 282 א 500,000 סמ"ק. 283 א 3,000,000 סמ"ק. 284 א 1 סמ"ק. 285 א 40,000 סמ"ק, 0.04 מ"ק.</p> <p>286 א 24,000 סמ"ק, 0.024 מ"ק. 287 א 0.8 מ"ק, 800,000 סמ"ק. 288 א 3,000 סמ"ק, 3,000,000 ממ"ק.</p>	עמ' 163

תשובות

- עמ' 164 **289** א 160,000 ממ"ק. **ב 1** 160 סמ"ק $= \frac{160,000}{1000}$. **2** 160 סמ"ק $= 4 \cdot 5 \cdot 8$ ס"מ. **290** א נפח - 64 סמ"ק. **ב** שטח פנים 112 סמ"ר. **ג** נפח התיבה יגדל פי 2, שטח הפנים יגדל, אך לא פי 2. **291** א כן. **ב** נפח התיבה המקורית: 140 סמ"ק, סכום נפחי החלקים: 140 סמ"ק. **292** נפחה קטן פי 8.
- עמ' 165 **293** א 1 סמ"ק. **ב 1** מ"ק. **294** 216 קוביות, 216 סמ"ק. **295** א 8 מ"ק. **ב 27** סמ"ק. **ג 64** מ"ק. **ד 64** ממ"ק. **296** 5 מ'. **297** א 8 סמ"ק. **ב 8** ממ"ק. **ג 8** מ"ק. **298** א 4 ס"מ. **ב** תיבה. **ג 48** סמ"ק. **299** פי 27. **300** פי 3 פחות. **301** לא. נפח כל קוביה קטנה 8 סמ"ק, לכן ייכנסו רק 3 קוביות. **302** א 2.197 קמ"ק. **ב 0.125** מ"ק. **303** א 8 סמ"ק. **ב 3.375** סמ"ק. **ג 0.064** מ"ק. **304** מבנה ימני: 132 סמ"ק, מבנה שמאלי: 76.25 סמ"ק.
- עמ' 166 **305** א 100. **ב 0.01**. **ג 10**. **ד 1,000**. **ה 0.001**. **306** א 10,000. **ב 0.0001**. **ג 100**. **ד 1,000,000**. **ה 0.000001**.
- עמ' 167 **307** א 1,000,000 סמ"ק. **ב 0.000001** מ"ק. **ג 1,000** ממ"ק. **ד 1,000,000,000**. **ה 0.000000001** קמ"ק. **308** 6,000,000 סמ"ק. **309** 1 ליטר. **310** א סמ"ק. **ב** סמ"ק. **ג** מ"ק. **ד** מ"ק. **ה** ממ"ק. **ו** סמ"ק. **ז** סמ"ק. **ח** ליטר. **ט** ממ"ק. **י** מ"ק. **311** א 120 סמ"ק. **ב 3** ליטר. **ג 500** ליטר. **312** א 25,000,000 סמ"ק. **ב 4,500** סמ"ק. **ג** 1,000,000,000,000,000 סמ"ק. **ד 0.001** סמ"ק. **314** א 168,000 סמ"ק. **ב** 126,000 סמ"ק, 126 ליטר. **315** א 2,880,000 סמ"ק. **ב 2880** דצמ"ק. **ג 1,200,000** סמ"ק. **ד 11** ס"מ.
- עמ' 169 **317** א חסרה פאה ירוקה. **ב** חסרה פאה כחולה. **ג** חסרה פאה אפורה. **318** א 4. **ב 6**. **ג 6**. **ד 5**. **319** O - 1, S - 2, A - 3, S - 4, O - 5, V - 6.
- עמ' 170 **322** לא, כי לא כל הפאות שוות. **323** א 2 ס"מ. **ב 3** ס"מ. **ב 6** ס"מ.
- עמ' 171 **327** א 1. **ב 5**. **ג 6**. **328** א צמוד למקצוע 4 או למקצוע 2. **ב** צמוד למקצוע 1 או למקצוע 4. **ג** צמוד למקצוע 1 או למקצוע 5. **329** א A עם ו'. **ב** עם ח'.
- עמ' 174 מוכנים להמשיך: **1** צהוב. **2** NE = OC NC = EO. **3** מקבילות. **6** ב. **7** א נכון. **ב** לא-נכון. **ג** לא-נכון. **ד** נכון. **8** ב.
- עמ' 175 **9** ב. **10** א. **11** ג.ד. **12** ב,ג.ד. **13** א 2 ריבועים, 4 מלבנים. **ב** לא. **14** ג. **15** ד. **16** א. **17** א. **18** ב. **19** ד.
- עמ' 176 **336** א MA ⊥ AL. **ב** WT ⊥ HI. **ג** AR ⊥ RK. **ד** MO ⊥ ME.

עמ' 177

338 א מקביל. ב חותך. ג מקבילים. ד מאונכים. ה נחתכים. ו נחתכים.

341 על-ידי סרטוט אנך. 342 3 מ'. 344 א לא-נכון. ב נכון. ג נכון.

345 א $\triangle CDA \cong \triangle BAD$.

ב $AB = DC$. $BD = CA$. $AD = AD$. $\sphericalangle B = \sphericalangle C$. $\sphericalangle BAD = \sphericalangle CDA$. $\sphericalangle BDA = \sphericalangle CAD$.

347 ב. 348 ב, ג. 349 א 2 זוגות. ב 4 זוגות. ג 8 דרכים. 350 18 מ'.

עמ' 178

354 אורכו 12 ס"מ, היקפו 38 ס"מ. 355 3 מ'. 356 א 6.5 מ'. ב 33 ס"מ. ג $1\frac{13}{15}$ מ'. ד 19 מ"מ.

עמ' 179

358 $\frac{x}{2}$. 359 $\frac{3 \cdot x}{4}$. 360 $x \cdot 5$. 361 $x \cdot 3$. 362 ב, ג, ה. 363 $5.5 \cdot 5.5$, $7.5 \cdot 7.5$. 364 חצי מלבן גדול יותר.

365 לא. מלבן ABCD $5 \cdot 6$, מלבן EFGH $4 \cdot 7$. 366 לא. מלבן ABCD $2 \cdot 9$, מלבן EFGH $4 \cdot 6$.

עמ' 180

367 1,350 ממ"ר. 368 4 ס"מ. 369 6 ליטר.

370	אורך התיבה	רוחב התיבה	גובה התיבה	נפח התיבה	בכמה קוביות של 1 סמ"ק תתמלא?
3	ס"מ 6	ס"מ 2	ס"מ 36	36	
10	ס"מ 4	ס"מ 25	ס"מ 1,000	1,000	
8	ס"מ 7	ס"מ 2	ס"מ 112	112	
5	מ' 1	מ' 5	מ"ק 25	25,000,000	
200	ס"מ 100	ס"מ 50	סמ"ק 1,000,000	1,000,000	

371 א נפח - 1,200 סמ"ק, שטח פנים - 700 סמ"ר. ב הנפח קטן פי 3, שטח הפנים - 340 סמ"ר.

ג הנפח קטן פי 4, שטח הפנים - 400 סמ"ר. ד נפחה קטן פי 10, שטח הפנים - 196 סמ"ר.

עמ' 181

372 א נכון. ב לא-נכון. ג נכון. ד לא-נכון. ה נכון. 373 א מקבילים: TE, KI, AN. מקבילים נוספים:

EN, TA, LJ, TA, EN. ב TA מאונך ל-TE, KI, AN. LJ מאונך ל-TE, KI, AN. EN מאונך ל-TE, KI, AN.

374 א $a \cdot b$. ב $b \cdot a$. ג כן. ד $a \cdot b \cdot c$. ה $c \cdot a \cdot b$. ו כן. 375 כן. 376 13 סמ"ר.

377 לחדף שטח עור גדול יחסית לנפח גופו ואצל ההיפופוטם שטח העור קטן יחסית לנפח גופו.

עמ' 182

378 נפח התיבה 108,000 סמ"ק, שהם 108 ליטרים. הנפח יגדל ל-132,000 סמ"ק. 379 538.1 סמ"ר.

העמקה: 1 א פי 9. ב $b = 3 \cdot a$. ג לא. ד לא. ה h . ו $1.5 \cdot h$. 2 נשאר.

עמ' 186

3 2.5 ס"מ. 4 105 סמ"ק.

עמ' 194

- 31 א המשתנה t , המקדם 2. ב המשתנה x , המקדם $\frac{1}{3}$. ג המשתנה y , המקדם $\frac{3}{4}$. ד המשתנה x , המקדם 1.
ה המשתנה x , המקדם $\frac{5}{6}$. 32 א המקדם 1, המשתנה a . ב המקדם 7, המשתנה b . ג המקדם 5, המשתנה a .
ד המקדם 0.5, המשתנה c . ה המקדם 1, המשתנה m . ו המקדם $\frac{1}{3}$, המשתנה a . 33 א 5. ב המקדם של
 x הוא 4; המקדם של x^2 הוא 3. 34 א המשתנה a , המקדם 2. ב המשתנה b , המקדם 3. ג המשתנה c , המקדם 4.
ב המשתנה t , המקדם 3. ג המשתנה x , המקדם 1. ד המשתנה x , המקדם 6. ה המשתנה y , המקדם 7. 35 א
המשתנה y , המקדם $\frac{3}{2}$. ב המשתנה x , המקדם $\frac{2}{5}$. ג המשתנה x^2 , המקדם 3. ד האיבר
החופשי 6. ה המשתנה y , המקדם 0.7. ו המשתנה x , המקדם 1. ז המשתנה z , המקדם 2.
36 א המשתנה a , המקדם 13.5. ב המשתנה a , המקדם 10. ג המשתנה c , המקדם 1. ד
המשתנה a , המקדם 1.2. ה המשתנה n , המקדם $\frac{1}{15}$. ו המשתנה m , המקדם 84.

עמ' 195

37 א $3 \cdot x^2 - 1$. ב $5 \cdot x - 3$. ג $3 \cdot x - 1$. ד $5 \cdot 3 - 7$.

עמ' 196

- 38 א $6 \cdot a \cdot b - 2$. ב האיבר החופשי 7. ג $6 \cdot a - 2$. ד $3 \cdot m \cdot n - 1$. ה $5 \cdot m \cdot n - 2$. ו $4 \cdot n^2 - 1$.
ב $x - 1$. ג $6 \cdot x^2 - 1$. ד $5 \cdot x^3 \cdot y - 1$. ה $3 \cdot x^3 \cdot y$. ו האיבר החופשי 12. ז 2 קוביות צהובות,
3 מלבנים כחולים, 3 מלבנים ירוקים, 3 עיגולים סגולים, 2 משולשים אדומים, 3 ריבועים כתומים.

עמ' 197

41 א $8 + 2 \cdot x \cdot y + x^2 + x^3$. ב $7 + 2 \cdot x - 2 \cdot x^2 + x^3$. ג $2 \cdot x \cdot y + x^2 - x^3$.
ד $9 + 2 \cdot x - x \cdot y + 3 \cdot x^2 + 2 \cdot x^3$. ה $5 + x \cdot y - 2 \cdot x + x^2 - A$.

עמ' 198

- 42 א a . ב x . ג d . ד $5 - n$. ה y . ו $a + 3 \cdot b$. ז $2 \cdot b + a$. ח $4 \cdot b + a$.
43 א, ג, ד, ו - נכון. ב, ה - לא-נכון. 44 א $2 \cdot x$. ב $3 \cdot x$. ג $4 \cdot y$. ד $2 \cdot x + y$. ה $5 \cdot x$. ו $3 \cdot y + 2 \cdot x$.
ז $2 \cdot y + x$. ח $9 \cdot x$. ט $13 \cdot x$; $8 \cdot x$. י $5 \cdot x$. יא $14 \cdot x$. יב $3 \cdot d$. יג $17 \cdot j$.
ד $5 + x \cdot y$. ה $2 \cdot a + 6 \cdot b$. ו $2 \cdot t + 4 \cdot u$. ז $3 \cdot p + 4 \cdot s$. ח $9 \cdot d + 14 \cdot f$. ט $10 \cdot h + 99 \cdot k$.
47 א $4 \cdot a^3 + 2 \cdot a$. ב $2 \cdot a + 1$. ג $10 \cdot a$. ד $5 \cdot b - a$. ה $4 \cdot b - a$. ו $1 + x$. ז $10 \cdot p + 3$.
ח $11 \cdot y + 3$. ט $2 \cdot a - 1$. י $7 \cdot y + 9$.

עמ' 199

- 48 א $40 \cdot a^2 + a$. ב לא. 49 א a . ב x . ג t . ד $3 \cdot a + 3 \cdot b$. ה $4 \cdot t + s + 5$. ו 20.
 x . ז $5 - n$. ח $m + a$. ט לאחר פישוט כל הביטויים מקבלים $2 \cdot m + 6$. יא $10 \cdot y + 5$.
ב $4 \cdot y + 9$. ג אי-אפשר לפשט. ד $z + 5 \cdot y + 6$. ה $3 \cdot x^3 - 3 \cdot x^2$. ו n . ז $9 \cdot m$.
ח $15 \cdot c + 4 \cdot b + 8 \cdot a$. 52 א x . ב $3 \cdot y$. ג $2 \cdot x$. ד $11 \cdot y$. ה $3 \cdot x + 14 \cdot y$.
53 א $7 \cdot x + 2 \cdot y$. ב $10 \cdot x^2 + 10 \cdot x + 7 \cdot y - 5 \cdot y^2$. ג $12 \cdot a^2 + 7 \cdot b - 8 \cdot a$. ד C .

עמ' 200	54 א $11 \cdot x + y$ ב $11 \cdot c + 37$ ג $6 \cdot c + 5 \cdot a + 7$ ד $12 \cdot x + 3 \cdot y + 5 \cdot z$ ה $50 \cdot t + 212$ ו $11.5 \cdot x$ 55 א, ג, ד, ה, ו, ח: לא-נכון, ז, ט - יב: נכון. 56 $12 \cdot x$ 57 $14 \cdot x + 10$ 58 א - D, ב - G, ג - J, ד - A, ה - E, ו - H, ז - I, ח - B, ט - F, י - C.
עמ' 201	59 ו $10 \cdot b + a$ ז $a + b$ ח $a \cdot 9$ ט כן. 60 א $3 \cdot x \cdot y$ ב $4 \cdot a \cdot b$ ג $5 \cdot x^2 + 2 \cdot x \cdot y$ ד $7 \cdot x^2 + 4 \cdot x + 2 \cdot x \cdot y$ ה $8 \cdot a \cdot b + 4 \cdot a \cdot c - 2 \cdot b \cdot c$ 61 א $2.3 \cdot a + 0.2 \cdot b$ ב $4 \cdot a \cdot b + 9 \cdot a + 3 \cdot b$ ג $21 \cdot a + 19$ ד $8 \cdot a + 5.5$
עמ' 203	62 א ברוך טועה. ב בנימין טועה. 63 $b = 0$ 64 א-ג, ו, ז: נכון, ד, ה, ח: לא-נכון. 65 ב. 66 א 30 גרם. ב 35 גרם.
עמ' 205	69 א 15. ב 37. ג 17. ד 75. 70 א תכונה א'. ב-ג תכונה ב'. ד-ה תכונה ג'. ו תכונה א'. ז-ח תכונה ג'. 71 א $20 + 20 = 8 + 2$ ב $2 \cdot 5 = 8 + 2$ ג $1 - \frac{1}{3} = \frac{4}{6}$ ד 1,000 מ"מ = 1 מטר. ה $\cancel{A} = \cancel{C}$ ו $20 = 5 \cdot (3 + 1)$ כן. 72 כן. 73 כן.
עמ' 206	75 כן. $5 + 4 = 12 - 3$. (תכונה ג'). 76 א $CB = OC$, $CB = AC$, $OC = AC$ (תכונה ג'), $OE = OC$, $AC = OE$ (תכונה ג').
עמ' 207	77 א 12. ב 16. ג 8. ד 21. 78 א 15. ב 6. ג 8. ד 30. 79 א הצבה. ב לא. 80 א 950. ב 1,188. ג 330. ד 900. 81 א 76. ב 90. ג 78. ד 96.
עמ' 208	82 2 פרחים. 83 11 מדליות. 84 5 חייכנים. 85 25 עטים. 86 א 8. ב 5. ג 19. ד 9. 87 א 8. ב 2. ג 9. ד 5. 88 מחיר עוגה: 4 ש. מחיר בקבוק משקה: 7 ש. 89 40 גרם. 90 א : 8. ב : 92. ג : 7. ד : 14. ה : 56. ו : 400. ז : 3. ח : 45.
עמ' 209	91 8. 92 : 22. 93 : 5. 94 א $2 \cdot b$ ב $4 \cdot b$ ג 6 מטר. 95 א גילו של הילל: $4 + 3 \cdot a$, וגם $4 \cdot a + 2$. ב 2. ג 10. 96 א $2 \cdot c$ ב $6 \cdot c$ ג 15 ק"ג.
עמ' 211	98 א כן. ב חיסור גורם שווה. ג $a + c = b + c$ ד $a = b$ ה $a = b$ 99 כן. 100 א כן. ב $a = b$. ג $a + 10 = b + 10$. 101 כן.
עמ' 212	102 כן. 103 א $AC = AB + BC$ ב $RT = RS + ST$ ג $AC = RT$ 104 א $AC = AB + BC$ ב $RT = RS + ST$ ג $AB = RS$

תשובות

עמ' 213	105 א 100. ב 90. 106 א 34. ב 26. 107 א כן. ב כן. 108 50 שנה. 109 כן. 110 א 5. ב 5. ג 0.7. ד $\frac{1}{4}$. ה 3. 111 כן. 112 א כן. ב כן.
עמ' 214	113 כן. 114 14. 115 19. 116 5. 117 א 31. ב 49.
עמ' 215	118 א 13. ב 13. 119 כן. 120 א $\frac{1}{4}$. ב $\frac{1}{2}$. ג b . ד 10. 121 40.
עמ' 216	122 א 10. ב 12. ג 8. ד 10. 123 250 ש. 500 ש. 124 א כן. ב עגבניות.
עמ' 217	125 כן. בנות. 126 30 ש. $2 \cdot 7 + 2 \cdot 8 = 30$. 127 $5 \cdot b$. 128 12. 129 4.5. 130 כן. 131 $5 \cdot (\frac{1}{3} + \frac{1}{6}) = \frac{5}{2}$. 132 כן. 133 ב, ג. 134 לא.
עמ' 218	135 א 30. ב 20. ג 15. ד 12. ה 10. ו 6. ז 5. ח 4. ט 3. י 2. יא 1.5. יב 1.2. 136 א $\frac{1}{2}$. ב 1. ג $\frac{3}{2}$. ד 2. ה $\frac{5}{2}$. ו 3. ז $\frac{7}{2}$. ח 4. ט $\frac{9}{2}$. י 5. 137 א 2. ב 4. ג 8. ד 24. ה 16. ו 1. ז $\frac{4}{5}$. ח $\frac{3}{5}$. ט $\frac{2}{5}$. י $\frac{1}{5}$. 138 א 2. ב 4. ג 6. ד 8. ה 10. ו 18. ז 21. ח 24. ט 27. י 30. 139 א 4. ב 10. ג 18. ד 28. ה 40. ו 54. ז 70. ח 88. ט 108. י 130. 140 21 ס"מ. 141 24 ס"מ. 142 2 ס"מ. 143 14 ס"מ. 144 א 6 מטר. ב $\frac{120}{a}$.
עמ' 219	מוכנים להמשיך: 1 ב. 2 א. 3 ב. 4 ג. 5 ג. 6 ג. 7 א. 8 א. 9 ב. 10 ג. 11 ב.
עמ' 222	147 $2 \cdot m + 2 \cdot n$. 148 א $3 = a + 1$. $(a + a + 1 + a + 2) : 3 = a + 1$. ב 5. 149 א לדוגמה: 11, 22, 33. ב 9-0. ג $a \cdot 11$. ד $11 \cdot a \cdot a = 11 \cdot a^2$. ה 3. 150 ג. 151 א $9 \cdot a - 1$. ב $4 \cdot a - 1$. ג $4 \cdot y - 1$. ד $5 \cdot y - 1$. 152 א $15 \cdot x$. ב $4 \cdot x + 6$. ג $8 \cdot x + 4$. ד $x + 2$. ה $b \cdot 8 + a \cdot 4$. ו $c \cdot 10 + b \cdot 15$. ז $5 \cdot x - 1$. ח $2 \cdot x - 1$.
עמ' 223	153 א $20 - y$. ב $5 \cdot y + 10 \cdot (20 - y)$. 154 א $20 - y$. ב $10 \cdot y + 5 \cdot (20 - y)$. 155 א מספר עוקב ל- n . ב מספר הקודם ל- n . ג מספר הגדול פי 2 מ- n . ד מספר השווה ל- n בחזקת 2. 156 5 ש. 157 24. 158 א $x + 5$. ב $x + 2$. ג $x + 15$. ד $x - 2$. 159 א 40 ס"מ. 48 ס"מ. ב $4 \cdot a$, $4 \cdot a + 8$. ג $4 \cdot (a + b)$. ה $b \cdot 8 + a \cdot 4$. ג $c \cdot 10 + b \cdot 15$. 160 א $x + 10$. ב $x - 10$.

<p>161 א מחיר הספרים: 40 ש. מחיר הגלובוס: 40 ש. מחיר התמונה: 30 ש. ב מחיר הספרים: $2 \cdot a$. מחיר הגלובוס: $a + 20$. מחיר התמונה: $a + 10$. ג התצרף. ד לא. 162 $1,089 + 5$. 163 כן. 164 חיסור 289 מכל אחד מהאגפים. 165 כן. 166 א כן. ב $a + 10$.</p>	<p>עמ' 224</p>
<p>167 א 18. ב 12. ג 9. ד 6. ה 4. ו 3. ז 2. ח 3.6. ט 1.8. י 1.2. 168 5. 169 18. 170 $2 \cdot a$. 171 1.4. 172 $2 \cdot x = 12$. $x = 6$. 173 א 10. ב 20. ג 60. ד 35. 174 $y = \frac{5}{4} = 1.25$.</p>	<p>עמ' 225</p>
<p>175 א $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$. ב $\frac{1}{a+b}$. ג $a^2 + b^2$. ד $(a+b)^2$. 176 $2 + 2 \cdot f - 2 \cdot t$. 177 א מספר האגסים גדול פי 3 ממספר התפוחים. ב 30 אגסים. ג מספר התפוחים a, מספר האגסים $3 \cdot a$. ד מספר הפרות גדול פי 4 ממספר התפוחים. ה 40 פרות. ו מספר התפוחים a, מספר הפרות $4 \cdot a$. ז מספר הפרות הוא מספר האגסים ועוד $\frac{1}{3}$ ממספר האגסים. ח 20 פרות. ט מספר האגסים m, מספר הפרות $\frac{4}{3} \cdot m$. י $3 \cdot n$. 178 א $3 \cdot a$. ב $3 \cdot b$. ג 9 מלבנים. ד 33 ס"מ.</p>	<p>עמ' 226</p>
<p>179 $\frac{(2 \cdot r + r + 2)}{3}$. 180 א $10 \cdot b + a$. ב $10 \cdot b + a + 1$. ג $10 \cdot b + a - 1$. 181 א היקף ריבוע בס"מ. ב נפח תיבה בסמ"ק. ג היקף מלבן בס"מ. ד נפח קובייה בסמ"ק. ה היקף משולש שווה-צלעות בס"מ. ו היקף משולש בס"מ. ז שטח ריבוע בסמ"ר. ח שטח מלבן בסמ"ר. 182 א 1 $2 \cdot k$. 2 $m - k$. 3 $m - 2 \cdot k$. 4 $m - k$. ב $10 = BD$ מ'. $7 = AC$ מ'. $2 = AB$ מ'. 183 $12 \cdot y$. 184 $17 \cdot a + 8$. 185 א רוחב המגרש: $\frac{b}{2}$. שטח בסיס הבית: a^2. שטח המגרש: $\frac{b^2}{2}$. שטח הגינה: $a^2 - \frac{b^2}{2}$. נפח הבית: a^3. ב 640 מ"ר. ג לא.</p>	<p>עמ' 227</p>
<p>186 א 80 ס"מ. ב $2 \cdot a$. 187 א 120 ש. ב חגורה a. חולצה $2 \cdot a$. שמלה $4 \cdot a$. 188 א 30 ס"מ. המלבן החדש: 32 ס"מ. ב $2 \cdot b - 2 \cdot a + 2 \cdot (10 + a + 5 - b) = 30$. 189 א 15 ס"מ. ב $15 + 3 \cdot a$. ג כן. 190 א חיסור 3 וחילוק התוצאה ב-10. ב $10 \cdot a + 3 = 3 \cdot (a + 1) + 3$. ג 12. ד 200.</p>	<p>עמ' 228</p>
<p>191 בחרו מספר גדול מ-5. חסרו ממנו 5. את התוצאה כפלו ב-3. הוסיפו 21. את התוצאה חלקו ב-3. 192 א $A = 2 \cdot B$. ב $B = 2 \cdot C$. ג $C = 2 \cdot D$. ד $D = 2 \cdot E$. ה $A = 4 \cdot C$. ו $A = 8 \cdot D$. ז $A = 16 \cdot E$. 193 א אורך צלע הריבוע הגדול, גדול ב-1 מאורך צלע הריבוע הקטן. ב על צלעו הימנית של הריבוע הגדול בנו ריבוע שאורך צלעו קטן ב-1 מאורך צלעו של הריבוע הגדול. ו $1 + 3 \cdot (r + 1) + 3 \cdot r + 4 \cdot r = 64$. 194 א 35°C. ב 100°C. המים רותחים. ג 0°C. המים קופאים.</p>	<p>עמ' 229</p>