

מבחר תשובות לאוסף משימות

יחידה 1: חוקיות וביטויים אלגבריים

שיעור 1. בונים מגפרורים

1. א. 5 כסאות, 20 רגלים ב. 32 רגלים ג. 10 כסאות ד. ל- מ כסאות יש מ · 4 רגליים
2. א. ל- k חוליות דרושים k · 4 גפרורים ב. 204 גפרורים ג. 25 חוליות ד. 16 חוליות, יישארו 2 גפרורים
3. א. כן ב. $1 + 3 \cdot d$ ג. 52 גפרורים ד. אבי
4. א. 41 גפרורים, 76 גפרורים ב. מ · 5 + 1 ג. 20 קרונות, 43 קרונות ד. לא מתחלק ב- 5 ולא מתחלק ב- 6 (בחלוקה ב- 5 נותן שארית 1)
5. א. 15 גפרורים, 20 גפרורים, 50 גפרורים ב. 6 קומות ג. ל- מ קומות דרושים מ · 5 גפרורים ד. יוסי
6. א. 10 אצבעות ב. 30 אצבעות, 120 אצבעות, 200 אצבעות ג. 8 ילדים, 30 ילדים ד. מ · 10 אצבעות
7. א. 36 גפרורים, 71 גפרורים, מ · 7 + 1 גפרורים ב. 20 קרונות ג. 58 קרונות
8. א. $4 \cdot m$ ב. $m + 7$ ג. $m + 2$ ד. $m + 5$ ה. $m + 5$ ו. $4 \cdot m$

שיעור 2. על נקודות

1. א. 7 נקודות ג. 9 נקודות ד. $21 = 10 + 2 \cdot 10$ ה. 41 נקודות
2. א. 7 נקודות ב. 11 נקודות ג. $21 = 10 + 2 \cdot 10$ ד. במקום ה- 20 ה. $n + 1 + n$, $2 \cdot n + 1$
3. א. 22 נקודות ב. במקום ה- 20 ג. $2 \cdot n + 2$ ד. 100, 82, 12
4. א. 16 נקודות, 46 נקודות ב. $6 + 2 \cdot n$ ג. במקום ה- 40 ד. 56, 54
5. א. למשל: $3 \cdot 3 + 5$, $4 + 5 \cdot 2$ ב. 13 כדורים ג. כן
12. א. סדרה (iii) $n^2 + 2$, סדרה (i) $n + 2 + 1$, סדרה (ii) $\frac{(n+1)(n+2)}{2}$

שיעור 3. משחקים בגולות

1. א. 10 אגוזים, 17 אגוזים, 27 אגוזים ב. $m + 5 + 2$ ג. 15 אגוזים
2. א. 7, 105, 6.5, 6.7, 22
3. א. 0, 0.1, 0.5, 1.3, 2 ג. 15
4. א. 3, 7.6, 10, 16.2 ב. למשל: 0.1, 0.25
5. א. 11, 2.3, 0.5, 17, -1.6 ב. $1\frac{1}{3}$ ג. למשל 1.8
6. א. 14, 35, 5 ב. 5 ג. 1 ד. לא, אם נציב מספר זוגי נקבל מספר אי-זוגי
7. א. 9, 18, 21 ב. 0 ג. למשל 10 ד. למשל 15
8. א. 2, 2.5, 4.25 ב. כן ג. למשל 9 ד. מספרים אי-זוגיים ה. 15
9. א. לא, צריך להיות מספר טבעי גדול מ- 1 ב. $4 - k \cdot 3$ ד. כן ה. לא

שיעור 4. טלפון נייד

1. א. 13 ב. 103 ג. $10 \cdot a + 3 \cdot 5$ ד. 2. א. 325 שקלים, 415 שקלים ב. $7.5 \cdot x + 100$, $100 + 7.5 \cdot x$
3. א. 12.5 שקלים, 22.5 שקלים, 28.5 שקלים ב. $8.5 + 2 \cdot b$ ג. 5 ק"מ ד. 6 ק"מ
4. א. משפחת ישראלי: 140 שקלים, 245 שקלים, 350 שקלים; משפחת ארצי: 130 שקלים, 205 שקלים, 280 שקלים
5. א. 27 ב. 20 ג. 30
6. א. 18 ב. 15 ג. 8
8. א. למשל: $a = 8$, $b = 4$ ב. $a = 10$, $b = 0$

שומרים על כושר מגדילים ומקטינים מספרים

1. א. 48, 60, 204, 206, 5, $8\frac{4}{5}$ ב. 12, 15, 51, 51.5, $1\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{5}$ ג. 26, 32, 104, 105, $4\frac{1}{2}$, $6\frac{2}{5}$
2. א. 18, 9, 90, 45, 306, $13\frac{1}{2}$, 18.9
3. א. 2, 1, 10, 5, 34, $1\frac{1}{2}$, 2.1 ג. 9, 6, 33, 18, 105, $7\frac{1}{2}$, 9.3 ד. 3, 0, 27, 12, 99, $1\frac{1}{2}$, 3.3
3. א. $>$ ב. $<$ ג. $=$ ד. לא
5. התוצאה תמיד 0

יחידה 2: חוקים והסכמים

שיעור 1. סדר פעולות החשבון וחוק הקיבוץ

1. א. = ב. ≠ ג. ≠ ד. = ה. = ו. ≠ ז. = ח. ≠ ט.
2. א. 26 ב. 5 ג. 8 ד. 47 ה. 39 ו. 3 ז. 11 ח. 18 ט. 45
3. א. 23 ב. 13 ג. 21 ד. 26 ה. 30 ו. 80 ז. 17 ח. 12 ט. 20
4. בסעיפים א, ד
5. בסעיפים א, ד
6. $16 \cdot (5 + 3) = 128$ צלחות
7. 76 אלבומים
8. א. 5 ב. 0 ג. 7 ד. 6 ה. 4 ו. 2 ז. 1 ח. 8 ט. 3
9. א. 5 ב. 0 ג. 7 ד. 6 ה. 4 ו. 2 ז. 1 ח. 8 ט. 3
10. א. 0 ב. 1

שיעור 2. חוק החילוף ועוד

1. א. 170 ב. 3700 ג. 0 ד. 115
2. א. $10 \cdot (3 - 3)$ ב. $10 \cdot 3 + 3$ ג. $10 \cdot 3 \cdot 3$ ד. $10 \cdot (3 + 3)$
3. א. = ב. ≠ ג. = ד. =
4. א. = ב. = ג. < ד. = ה. < ו. >
5. א. $8 + 2 \cdot 2$ ב. $(8 + 2) \cdot 2$
6. א. $(8 - 1) \cdot 7$ ב. $1 + 10 \cdot 5$
7. לדוגמה: א. $8 : 4 : 2$ ב. $8 + 4 - 2$ ג. $(8 + 4) \cdot 2$ ד. $8 \cdot 4 \cdot 2$
8. א. $(8 - 1) \cdot 6 + 7 = 49$, $8 + 1 \cdot 6 \cdot 7 = 50$ ב. $8 + 1 + 6 - 7$, $8 \cdot (1 + 6) \cdot 7$
9. א. 1 ב. 0 ג. 10 ד. 7 ה. 12 ו. 11
10. א. 4 ב. 1 ג. 6 ד. 5 ה. 2 ו. 7
11. א. 0 ב. 2 ג. 4 ד. 2 ה. 10 ו. 3
12. א. 3 ב. 2 ג. 1 ד. 0 ה. 0 ו. 6
13. א. 239 ב. $10 \frac{2}{3}$ ג. 330 ד. 60

שיעור 3. חילוק וקו שבר

1. $2 : 3 = \frac{2}{3}$, $3 : 2 = \frac{3}{2}$, $4 : 3 = \frac{4}{3}$, $3 : 4 = \frac{3}{4}$
2. א. (3) ב. (4) ג. (2) ד. (1)
3. א. $\frac{17}{30-7}$ ב. $\frac{30-7}{17}$ ג. $\frac{17}{30} - 7$ ד. $\frac{17+30}{7}$ ה. $17 + \frac{30}{7}$ ו. $\frac{17 \cdot 30}{7}$
4. א. $(10 + 25) : 7 = \frac{10 + 25}{7}$ ב. $90 : (13 - 3) = \frac{90}{13 - 3}$ ג. $(40 + m) : 4 = \frac{40 + m}{4}$
5. א. $4 \cdot \frac{x}{7}$, $4 \cdot x : 7$, $4 : 7 \cdot x$ ב. $(a + 10) : 5$, $\frac{1}{5} \cdot (a + 10)$
6. א. $(x + 3) : 2$, $\frac{1}{2} \cdot (x + 3)$ ב. $2 \cdot b : (2 + 4)$, $2 \cdot \frac{b}{6}$
7. $(2 \cdot x + 5) : 3 = \frac{2 \cdot x + 5}{3}$, $2 \cdot x : (5 + 3) = \frac{2 \cdot x}{5 + 3}$, $2 \cdot x : 5 + 3 = \frac{2 \cdot x}{5} + 3$, $2 \cdot x + 5 : 3 = 2 \cdot x + \frac{5}{3}$
8. הסעיפים הנכונים: א, ד, ו
9. א. $(5 + a) : 2$, $(a + 5) : 2$

שיעור 4. מספרים הופכיים ואפס

1. א. $\frac{1}{4}$ ב. $\frac{1}{7}$ ג. 3 ד. $\frac{3}{2}$ ה. 1
2. א. $\frac{1}{5}$ ב. 6 ג. $\frac{7}{3}$ ד. $\frac{2}{5}$ ה. $\frac{1}{100}$
3. א. $\frac{1}{11}$ ב. $\frac{5}{21}$ ג. 5 ד. $\frac{2}{5}$ ה. $\frac{8}{3}$
4. א. $\frac{1}{375}$ ב. $\frac{2}{13}$ ג. 4 ד. $\frac{10}{37}$ ה. $\frac{3}{23}$
5. א. 2, 1, 3, 1 ב. 1, 0, 0, 0.5 ג. 10, 9, 27, 5
6. א. 10, 10 ב. 2, 2, 10, 2 אין להציב 0 ג. 10, 2, 12, 2 אין להציב 2
7. א. 14, 14.5, 5, 15 ב. כל מספר פרט ל-15, בהצבות נקבל: 4, $\frac{1}{7}$, 5, 0
8. א. כל מספר פרט ל-3, בהצבות נקבל: 12, 6, 7, 15, בין 3 ל-4 ב. כל מספר, בהצבות: 3, 17, 2

שיעור 5. פעולות הכפל והחילוק

1. א. 0 ב. לא מוגדר ג. 0 ד. לא מוגדר
2. א. 0 ב. -ה. לא מוגדר ו. 0
3. אי אפשר בסעיפים ד, ה, ח; לסעיפים האחרים: א. 4 ב. 0 ג. 0.5 ו. 5 ז. x ט. 0
4. א. 8 סרטים, התרגילים: $20 : 5$, $20 \cdot 2 : 5$ ב. 3 חבלים, התרגילים: $48 : 8$, $48 : 2 : 8$
5. א. 5 ב. 5 ג. 90
6. א. 100 ב. 35 ג. 0.8
7. א. 30 ב. 3 ג. $\frac{5}{7}$
8. א. 120 ב. $1 \frac{1}{6}$ ג. 3.45

שומרים על כושר סדרות

1. א. בכל שורה: 2, בכל טור 8
2. א. בכל שורה: 0.5, בכל טור 2

יחידה 3: שטחים והיקפים

שיעור 1. צורות מריבועים

1. א. היקף: 12, שטח: 5 ב. היקף: 12, שטח: 6 ג. היקף: 14, שטח: 10 ד. היקף: 18, שטח: 10
2. א. היקף: 16, שטח: 7 ב. היקף: 16, שטח: 9 ג. היקף: 16, שטח: 9 ד. היקף: 20, שטח: 9
3. א. שטח גדול יותר – לצורה ב, היקף גדול יותר – לצורה א
משבצת צמודה לשתי משבצות קיימות ב. לדוגמה: השלמת הצורה למלבן שמידותיו 3:5
8. ב. 8 משבצות ג. 20 משבצות

שיעור 2. חוק הפילוג

1. א. (3) ב. (1) ג. (4) ד. (2)
2. א. (2) ב. (1) ג. (4) ד. (3)
3. א. (2) ב. (1) ג. (4) ד. (3)
4. א. (2) ב. (1) ג. (4) ד. (3)
5. א. 5 ב. 6 ג. 0 ד. 2.5 ה. 10 ו. 1
6. א. 70 ב. 700 ג. 1700 ד. 370
7. א. 570 ב. 131 ג. 379,000 ד. 5
8. א. 170 ב. 7 ג. 53 ד. 460
9. א. 13 ס"מ ב. 6 ס"מ

שיעור 3. היקפים של מלבנים

1. למשל: $2 \cdot (12 + k)$, $k + k + 12 + 12$
2. למשל: א. $2 \cdot (2 + n)$, $2 \cdot 2 + 2 \cdot n$ ב. $2 \cdot (n + 1 + 3)$, $2 \cdot 3 + 2 \cdot (n + 1)$
3. למשל: א. $2 \cdot (m + \frac{1}{2})$, $2m + 1$ ב. $2 \cdot (m + \frac{1}{2}m)$, $3m$ ג. $2 \cdot (\frac{1}{2} \cdot m + \frac{1}{2})$, $m + 1$
6. א. זהים ב. שונים ג. זהים ד. שונים

שיעור 4. ביטויים להיקפים של מצולעים

1. א. $4 \cdot x + 8$, $4 \cdot (x + 2)$, $x + 2 + x + 2 + x + 2 + x + 2$ ב. כן
2. א. $5 \cdot a$: מחומש משוכלל, טרפז שווה שוקיים, משולש שווה שוקיים; היקף גדול מ- $5 \cdot a$: מלבן; היקף קטן מ- $5 \cdot a$: ריבוע
3. א. $5 \cdot a$: ריבוע ב. אותו היקף: מלבן ומקבילית, היקף גדול ביותר: ריבוע, היקף קטן ביותר: טרפז
4. א. אורך צלע המשולש: 8 ס"מ, אורך צלע הריבוע: 6 ס"מ ב. למשולש
5. א. $4 \cdot a$ ב. $3 \cdot a + 4$ ג. לריבוע ד. לטרפז ה. היקפים שווים (שניהם ריבועים)
6. א. III ב. אם $a = 5$, I-ל; אם $a = 1$, I-ל; אם $a = 0.5$, II-ל
7. א. היקפי הצורות מימין לשמאל: $5 \cdot a + 6$, $9 \cdot a$, $4 \cdot a$, $7 \cdot a + 4$, $6 \cdot a$, $7 \cdot a + 2$ ב. לצורה ג
8. ג. למחומש, ב-2 ס"מ; למקבילית, ב- $a + 2$ ס"מ ד. אם $a = 3$: למקבילית, אם $a = 1\frac{1}{3}$: למחומש ד
9. א. היקפי הצורות מימין לשמאל: $4 \cdot a$, $2 \cdot a + 10$, $3 \cdot a + 4$, $a + 6$, $2 \cdot a + 9$ ב. 2 ג. 5

שומרים על כושר סדר פעולות חשבון

1. 1, 17, 5
2. 2:0, 3:(4-4)
3. 1, 4
4. 200-9, (3+17)
5. 12:(1+3)-2
6. א. 12:(3-2)+1 ב. 12:(3+17) ג. 200-9

יחידה 4: מפשטים ביטויים ומסבכים

שיעור 1. פישוט וסיבוכ

1. א. $12a$ ב. $11b$ ג. $8a + 6$ ד. $48 + 7x$ ה. $5 + 5b$ ו. $25x + 1$
2. א. $13a + 8$ ב. $2a + 205$ ג. $10m + 7$ ד. $18x + 114$ ה. $8a + 13$ ו. $20m + 20$
3. א. $18a + 334$ ב. $10a + 10$ ג. $2a + 7$ ד. $17x + 5.75$ ה. $3.6x + 12$ ו. $5x + 9$
4. א. $19a$ ב. $22m + 9.5$ ג. $7.6m + 14$ ד. $14x + 7$ ה. $5.1x + 14$ ו. $7y + 2.7$

שיעור 2. הכללה ופישוט ביטויים

1. א. x ב. $10 + 2x$ ג. $5x$ ד. $3x + 7$ ה. 5 ו. $8x + 8$ ז. $6x$ ח. $10x + 4$ ט. $2x + 12$
2. א. $6x$ ב. $2x + 5$ ג. $2x + 9$ ד. $2x$ ה. $7 + 3x$ ו. $20 + 12x$ ז. $5x + 10$ ח. $6x + 3$ ט. $15 - 2x$
3. א. $2x$ ב. $2x + 1\frac{1}{3}$ ג. $6x + 9$ ד. $0.75x + 1$ ה. $0.75x + 1$ ו. $x + 1$
4. א. $6 + 4x$ ב. $2.25x + 1.5$ ג. $4\frac{5}{6} + 2x$ ד. $1.3y + 3.2$ ה. $9x + 10y$ ו. $2.4x + 24.6y$
5. $3k + 3k$, $k + k + k + k + k + k + k$, $(2 + 3 + 1)k$, $6k$ 9. $2n$ 10. $2(n + 1)$

שיעור 3. יוצרים ביטויים זחים

1. א. $2x$ ב. $2x$ ג. x
2. א. $6x$ ב. 2 ג. $18x$ ד. $25x$ ה. $35x$ ו. 6
3. א. $6a$ ב. $6a$ ג. $15a + 5$ ד. $15a + 5$
4. א. $20p$ ב. $2p + 5$ ג. $10p$ ד. $10p$ ה. $5p^2$ ו. $2p + 5$
5. א. 301 ב. 31 ג. 301 ד. 3001
6. א. 20 ב. 30 ג. 16 ד. 10 ה. 12 ו. 0
7. א. $7a + 20$ ב. 27 ג. 90 ד. 21 ה. 0
8. א. 11 ב. 5 ג. 10 ד. 3 ה. 0
9. א. $3x + 7$ ב. $3x + 7x$
10. א. 110 ב. 12 ג. 11 ד. 30 ה. 12 ו. 110 ז. 30 ח. 12 ט. 110 י. 30 יא. 12 יב. 110 יג. 30 יד. 12 יה. 110 יז. 30 יח. 12 יט. 110 כ. 30 כא. 12 כב. 110 כג. 30 כד. 12 כה. 110 כו. 30 כז. 12 כח. 110 כט. 30 ל. 12 לא. 110 לב. 30 לג. 12 לד. 110 לה. 30 לו. 12 לז. 110 לח. 30 לט. 12 לך. 110 לם. 30 לש. 12 לט. 110 לך. 30 לש. 12

שיעור 4. חוקיות בסדרות של מספרים

1. א. 21 ב. 18 ג. 15 ד. 30 ה. $3n$ ו. 20
2. א. 503 ב. 53 ג. 28 ד. $5n + 3$ ה. 12
3. א. $3n + 1$ ב. $3n$ ג. 2 ד. $3n + 1$ ה. $3n$ ו. $3n + 1$ ז. $3n$ ח. $3n + 1$ ט. $3n$ י. $3n + 1$ יא. $3n$ יב. $3n + 1$ יג. $3n$ יד. $3n + 1$ יה. $3n$ יז. $3n + 1$ יח. $3n$ יט. $3n + 1$ כ. $3n$ כא. $3n + 1$ כב. $3n$ כג. $3n + 1$ כד. $3n$ כה. $3n + 1$ כו. $3n$ כז. $3n + 1$ כח. $3n$ כט. $3n + 1$ ל. $3n$ לא. $3n + 1$ לב. $3n$ לג. $3n + 1$ לד. $3n$ לה. $3n + 1$ לו. $3n$ לז. $3n + 1$ לח. $3n$ לט. $3n + 1$ לך. $3n$ לש. $3n + 1$
4. א. $7n + 6$ ב. $7n$ ג. 3 ד. $7n + 6$ ה. $7n$ ו. 3 ז. $7n + 6$ ח. $7n$ ט. 3 י. $7n + 6$ יא. $7n$ יב. 3 יג. $7n + 6$ יד. $7n$ יה. 3 יז. $7n + 6$ יח. $7n$ יט. 3 כ. $7n + 6$ כא. $7n$ כב. 3 כג. $7n + 6$ כד. $7n$ כה. 3 כו. $7n + 6$ כז. $7n$ כח. 3 כט. $7n + 6$ ל. $7n$ לא. 3 לב. $7n + 6$ לג. $7n$ לד. 3 לה. $7n + 6$ לו. $7n$ לז. 3 לח. $7n + 6$ לט. $7n$ לך. 3 לש. $7n + 6$

שיעור 5. מספרים עוקבים

1. א. המספר השני, המספר השלישי ב. $3a + 3$ ג. $a = 10$: האמצעי, 11 , הסכום 33 , עבור $a = 2001$: האמצעי 2002 , הסכום 6003 , עבור $a = 23$: האמצעי 24 , הסכום 72 ד. פי 3
2. א. $a + 1$ ב. a ג. הסכום $2a$, פעמיים האמצעי: $2a$ ב. כן
3. א. $a - 5$, a , $a + 5$ ב. a ג. $a - 5$, a , $a + 5$ ד. a ה. $a - 5$, a , $a + 5$ ו. a ז. $a - 5$, a , $a + 5$ ח. a ט. $a - 5$, a , $a + 5$ י. a יא. $a - 5$, a , $a + 5$ יב. a יג. $a - 5$, a , $a + 5$ יד. a יה. $a - 5$, a , $a + 5$ יז. a יח. $a - 5$, a , $a + 5$ יט. a כ. $a - 5$, a , $a + 5$ כא. a כב. $a - 5$, a , $a + 5$ כג. a כד. $a - 5$, a , $a + 5$ כה. a כו. $a - 5$, a , $a + 5$ כז. a כח. $a - 5$, a , $a + 5$ כט. a ל. $a - 5$, a , $a + 5$ לא. a לב. $a - 5$, a , $a + 5$ לג. a לד. $a - 5$, a , $a + 5$ לה. a לו. $a - 5$, a , $a + 5$ לז. a לח. $a - 5$, a , $a + 5$ לט. a לך. $a - 5$, a , $a + 5$ לש. a
4. א. $a - 5$, a , $a + 5$ ב. a ג. $a - 5$, a , $a + 5$ ד. a ה. $a - 5$, a , $a + 5$ ו. a ז. $a - 5$, a , $a + 5$ ח. a ט. $a - 5$, a , $a + 5$ י. a יא. $a - 5$, a , $a + 5$ יב. a יג. $a - 5$, a , $a + 5$ יד. a יה. $a - 5$, a , $a + 5$ יז. a יח. $a - 5$, a , $a + 5$ יט. a כ. $a - 5$, a , $a + 5$ כא. a כב. $a - 5$, a , $a + 5$ כג. a כד. $a - 5$, a , $a + 5$ כה. a כו. $a - 5$, a , $a + 5$ כז. a כח. $a - 5$, a , $a + 5$ כט. a ל. $a - 5$, a , $a + 5$ לא. a לב. $a - 5$, a , $a + 5$ לג. a לד. $a - 5$, a , $a + 5$ לה. a לו. $a - 5$, a , $a + 5$ לז. a לח. $a - 5$, a , $a + 5$ לט. a לך. $a - 5$, a , $a + 5$ לש. a

שומרים על כושר שטחים

1. א. 120 מ"ר ב. לא ג. פי 4 ד. פי 3
2. א. 24 סמ"ר
3. א. שטח כל מלבן 1 סמ"ר ב. אורכי הצלעות הם מספרים הופכיים
4. א. 1 ב. 2 ג. $\frac{5}{2}$ ד. $\frac{1}{3}$

יחידה 5: הרחבת עולם המספרים

שיעור 1. בגורד השחקים

1. א. עולים 13 קומות ב. יורדים 7 קומות ג. יורדים 22 קומות ד. עולים 9 קומות ה. יורדים 70 קומות
2. א. $-7 > -2$ ב. $-8 < -7$ ג. $-6 < 0$ ד. $-5 < 0$
3. -80 , 80 , 0 , -37 , -1 , 78
4. א. $<$ ב. $>$ ג. $<$ ד. $>$
5. למשל: א. קומת כניסה, מרתף 3 ב. מרתף 20 , מרתף 25 ג. דירה 2 , דירה 10 ד. מרתף 4 , מרתף 7
6. א. $>$ ב. $>$ ג. $<$ ד. $<$
7. למשל: א. 9 , 10 ב. -40 , -45 ג. 40 , 0 ד. 0 , 1

שיעור 2. מסדרים מספרים על ציר המספרים

1. א. 2 ב. 7 ג. 0 ד. -3 ה. 0 ו. 2 ז. 4 ח. -2
2. $-7 < -2 < -1 < 0 < 3 < 4 < 6$
3. א. $a < 0 < b$ ב. $0 < b < a$ ג. $b < a < 0$ ד. $a < b < 0$
4. א. 35 ב. 20 ג. -40
5. $-35 < -20 < -5 < 15 < 25 < 100 < -50 < 0 < 50 < 100$
6. א. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ ב. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ ג. $-100 < -50 < 0 < 50 < 100$ ד. $-35 < -20 < -5 < 15 < 25 < 100 < -50 < 0 < 50 < 100$ ה. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ ו. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ ז. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ ח. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ ט. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ י. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ יא. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ יב. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ יג. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ יד. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ יה. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ יז. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ יח. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ יט. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ כ. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ כא. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ כב. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ כג. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ כד. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ כה. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ כו. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ כז. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ כח. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ כט. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ ל. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ לא. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ לב. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ לג. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ לד. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ לה. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ לו. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ לז. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ לח. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ לט. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ לך. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$ לש. $-50 < -40 < -30 < 10 < 50$
7. א. שלילי ב. חיובי ג. שלילי
8. א. חיובי ב. אי אפשר לקבוע ג. אי אפשר לקבוע ד. שלילי
9. א. $-5 > -3$ ב. $-4 < -2$ ג. $5 > 0$ ד. $5 > -5$ ה. $-8 < 0$ ו. $0.25 > 0$

שיעור 3. זוגות מספרים

1. מימין לשמאל: 4 , 0 , 3 , 0.5 , 4 , 50
2. א. 8 ב. 13 יחידות, -13 ג. $1\frac{1}{3}$ יחידות, $1\frac{1}{3}$
3. א. 3 , -3 ב. 9 , -9 ג. 0
4. א. $=$ ב. $>$ ג. $>$ ד. $>$
5. א. $>$ ב. $<$ ג. $<$ ד. $=$ ה. $=$ ו. $>$
6. א. $>$ ב. $>$ ג. $>$ ד. $<$ ה. $=$ ו. $>$
7. א. 0 ב. -5 ג. -1.5 ד. 1.5
8. א. למשל: 6 , 3 , -4 ב. למשל: 10 , -15 , -45
9. א. 3 , -3 ב. 0.5 , -0.5 ג. 0
10. א. $|b| < |a|$ ב. $|b| > |a|$ ג. $|b| = |a|$ ד. $|b| > |a|$

שיעור 4. מספרים וחיצים

1. א. -1 ב. -3 ג. 4 ד. 5
2. א. 5 ב. 4 ג. -2 ד. -3
3. א. מהגדול לקטן: ג, א, ו, ה, ב, ד ב. שני זוגות: א, ב; ה, ו
4. א. $|b| > |a|$ ב. $|b| > |a|$ ג. $|b| > |a|$ ד. $|a| > |b|$ ה. $|b| = |a|$ ו. $|b| = |a|$

שומרים על כושר פישוט והצבה

2. ב, ד. 3. גדי. 4. א. $8x + 6$. ב. $10x + 18$. ג. $11x + 12$. ד. $14x + 3$.
ה. $8x + 2$. ו. $9x + 11$. ז. $5x + 3y$. ח. $2x + 3y + 3$. ט. $5x + 3$.

יחידה 6: מחברים ומחסרים מספרים מכוונים

שיעור 1. חשבונות בנק

1. א. 5. ב. 1. ג. 5. ד. -5. ה. -2. 3. א. 2. ב. 0. ג. -1. ד. 3. ה. -2. ו. -11.
4. א. למשל: $2 + 3 = 5$, שני המחברים שליליים אי אפשר, $5 + 0 = 5$, $8 + (-3) = 5$.
5. א. -5. ב. 5. ג. 6. ד. 5. ה. -1. ו. -2. 6. א. 3. ב. 12. ג. 1. ד. 1. ה. -1. ו. -10.
7. תוצאות שוות: א ו-ב (15), ג, ד, ה ו-ו (-15). 8. תוצאות שוות: ב ו-ג (-3), ד ו-ה (3).
9. א. קטנה מ-0. ב. גדולה מ-5. ג. ו-ד. בין 0 ל-5.
10. א. ג. ו-ו. גדולה מ-20. ד. בין 0 ל-20. ב. ו-ה. קטנה מ-0.
11. למשל: א. $2\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$. ב. $\frac{1}{4} + (-\frac{1}{8})$. ג. $2\frac{1}{2} + (-2\frac{3}{4})$. ד. $-1\frac{1}{4} + (-2\frac{3}{4})$.

שיעור 2. איך מחסרים?

1. א. נכון: א. ו-ג. 2. א. 5. ב. 10. ג. -7. ד. -80. ה. -20. ו. 20.
3. א. 2. ב. 8. ג. 7. ד. -11. ה. -5. ו. -11. ז. 11. ח. 11. ט. -4.
4. א. -30. ב. -18. ג. 0. ד. -77. ה. 77. ו. 77. ז. 3.7. ח. 0. ט. -7.4.
5. א. 10. ב. 20. ג. $(-\frac{2}{7})$. ד. -4.2. ה. -0.4. ו. $\frac{1}{4}$. ז. -1. ח. 4. ט. 1. 7. ב. $x > 5$. ג. $x < 5$.
8. ב. 5. 9. ב. (-5). ג. (-10). ד. (-15).

שיעור 3. "שרשרות" של מספרים

1. א. -5. ב. 10. ג. 5. ד. -5. ה. 6. ו. 15. 2. א. 6. ב. -2. ג. -1. ד. 4. ה. 0.
3. חיובי: א, ו, ז, ח. שלילי: ד, ה. אפס: ב, ג.
4. חיובי: א, ב, ה, ח. שלילי: ג, ד, ו, ז.
5. א. $<$. ב. $>$. ג. $=$. ד. $=$. 6. א. $<$. ב. $>$. ג. $=$. ד. $=$. 7. א. -5. ב. -1. ג. -14. ד. 3. ה. 0. ו. -1.5. ז. 8. ד. $a + 3$.
9. למשל: א. $-10 + (-2) + 1$. ב. $50 + (-10) + (-2)$. ג. $7 + (-2) + (-\frac{1}{2})$. ד. $100 + 50 + 7$.

שיעור 4. בלי סוגריים

1. א. 2. ב. -5. ג. -7. ד. -3. ה. -2. ו. -8. 2. התוצאות מספרים נגדיים.
3. א. -1110. ב. -1090. ג. -910. ד. 0. ה. 20. ו. -210.
4. א. -4. ב. -15. ג. 0.4. ד. 3. ה. -20. ו. -3. ז. $9\frac{2}{3}$. ח. -6.25.
6. למשל: א. $10 = 0.75 + 10 + 0.75$. ב. $-10 = -2 + (-12) + 4$. ג. $0 = 2\frac{3}{4} - 5 + 2\frac{1}{4}$.
7. א. $5x - 1$. ב. $7 + 8x$. ג. 2. ד. $-x$. ה. $7x + 1$. ו. $-4x + 2$. ז. $3x + 1$. ח. $-4x + 12$. ט. $8x - 1$.
8. א. $-x + 11$. ב. $3x + 16$. ג. $2x + 16$. ד. $x + 10$. ה. $-7x + 3$. ו. $3x - 2$. ז. $-4x - 1$. ח. $5x + 12$.
9. א. $x + 8$. ב. $-14x + 27$. ג. $8x - 1$. ד. $3x - 7$. ה. $11x + 2$. ו. 3. ז. $-x + 9$. ח. $-7x - 1$.
10. ג. 19, (-20). ד. 50. ה. (-50).

שומרים על כושר חיבור מספרים מכוונים

1. א. -12. ב. אבי: נקודה אחת, גרשון: -1. ג. 1, -2. ד. כן.

יחידה 7: מושגים ראשונים בגאומטריה

שיעור 1. המלבן

2. שלוש זוויות ישרות. 3. א, ב, ד. 5. א, ג, ד, ו.

שיעור 2. מרחק נקודה מישר

1. א. נכון: $AE \perp AB$, $AB \perp BC$. ב. $ED \perp CD$. 2. א, ב ו-ד. 3. א. AC. ב. AC. ג. AB.
5. ב. 0. 6. D ו-B.

שיעור 3. ישרים מקבילים

2. א. נחתכים. ב. מקבילים. ג. נחתכים. 3. א. e, c. ב. d. 7. א. נגדיות. ג. נגדיות. ד. סמוכות.

שיעור 4. מזהים ובונים מלבנים

1. תמיד מלבן: ב, ג ו-ד

שיעור 5. מלבנים בין מקבילים

1. א. מלבן ב. אי אפשר לדעת ג. מלבן ד. אי אפשר לדעת
2. א. אי אפשר לדעת ב. מלבן ג. מלבן ד. אי אפשר לדעת
3. א. אי אפשר לדעת ב. מלבן ג. מלבן ד. אי אפשר לדעת
4. א. ב. || דוגמה נגדית: טרפז ישר זווית

שומרים על כושר חיבור וחסור מספרים מכוונים

1. א. 15 ב. -11 ג. 13 ד. 6 ה. 11 ו. -13 ז. -6 ח. -15 ט. 0
2. א. -9 ב. -3 ג. -2 ד. -8
4. א. $=$ ב. $>$ ג. $<$

יחידה 8: שטח והיקף של מלבן

שיעור 1. שטח והיקף מלבן

2. א. ב. ו-ג. שווי שטח בעלי היקפים שונים
3. א. א. ו-ג. שווי שטח בעלי היקפים שונים
4. א. 8 סמ"ר ב. 14 סמ"ר
6. א. 14 ס"מ ב. 7 סמ"ר $4 + 2 + 1 = 7$ ג. 7 סמ"ר $8 - 1 = 7$
7. א. 12 סמ"ר ב. 18 ס"מ
8. א. 3 ס"מ, 4 ס"מ ב. 14 ס"מ, 12 סמ"ר
9. א. 16 ס"מ, 16 סמ"ר ב. ריבוע
10. א. 22 ס"מ, 28 סמ"ר

שיעור 2. מלבנים שאורך צלעותיהם אינו מספר טבעי

1. א. $\frac{1}{2}$ סמ"ר ב. $\frac{3}{4}$ סמ"ר ג. $1\frac{1}{2}$ סמ"ר
2. א. 7 סמ"ר ב. 10 סמ"ר ג. $3\frac{3}{4}$ סמ"ר
3. א. 7 סמ"ר ב. 3.91 סמ"ר ג. $6\frac{1}{2}$ סמ"ר
4. א. 7.75 סמ"ר ב. 6.1 סמ"ר ג. 9 סמ"ר
7. א. למשל: 1.1 ס"מ, 1.1 ס"מ 0.11 ס"מ, 11 ס"מ 110 ס"מ, 0.011 ס"מ 8. לא

שיעור 3. משנים אורכי צלעות במלבן

1. א. $4a - 4$ ב. $a(a - 2)$
2. א. היקף: $2x + 6$ ס"מ, שטח: $3x$ סמ"ר ב. היקף: $4x + 10$ ס"מ, שטח: $10x$ סמ"ר ג. היקף: $2x + 14$ ס"מ, שטח: $4(x + 3)$ סמ"ר ד. היקף: $8x$ ס"מ, שטח: $4x^2$ סמ"ר
3. א. 12 ס"מ, 8 ס"מ ההיקף: 40 ס"מ השטח: 96 סמ"ר ב. פי 2 ג. פי 4
4. א. 4 ס"מ, 10 ס"מ ב. גדל פי 2.5
5. א. 21 ס"מ, 1.25 ס"מ או 7.5 ס"מ, 3.5 ס"מ ב. 26.25 סמ"ר ג. גדל
6. א. פי 3 ב. פי 9
7. א. פי ח ב. פי h^2
8. א. ab סמ"ר ב. $b(a + 3)$ סמ"ר ג. $3b$ סמ"ר
9. א. $a + 5$ ס"מ ב. $a + 5$ סמ"ר ג. a סמ"ר ד. בסעיף ב.
10. א. שטח המלבן קטן משטח הריבוע
11. א. שווים ג. שטח הריבוע

שיעור 4. מלבנים ממלבנים

1. א. 4 סמ"ר ב. 12 סמ"ר, 40 סמ"ר ג. 16 ס"מ, 44 ס"מ
2. א. 10 ס"מ, 14 ס"מ, 26 ס"מ, 42 ס"מ ב. $4x + 2$ ס"מ ג. 4 סמ"ר, 6 סמ"ר ד. $2x$ סמ"ר
3. א. 10 ס"מ, 14 ס"מ, 28 ס"מ ב. $2x + 4$ ס"מ ג. 23 מלבנים ד. לא ה. 6 סמ"ר, 10 סמ"ר, 24 סמ"ר ו. $2x$ סמ"ר
4. א. לחיים ב-22 ס"מ ב. כן ג. יואל: $2x + 4$ חיים: $4x + 2$ ד. יואל: 9 מלבנים, חיים: 5 מלבנים
ה. יואל כן, חיים לא

שיעור 5. מודדים ומחשבים

1. א. אותו מספר אריחים ב. כן
2. א. ו-ג
3. א.
4. א. ו-ד
5. א. ו-ד 6. 200 ספרים
7. 2.4 מ' 8. א. יואל ב. 0.05 מ' ג. 5 ס"מ
9. א. בבוקר ב. 2 ק"מ ג. 2,000 מטר
10. 7.2 ברכות
11. א. 24.5 מ' ב. 101.25 מ"ר ג. 440 מ'
12. 9.36 מ"ר

שומרים על כושר שטחים והיקפים

2. א. 4 ס"מ, 22 ס"מ ב. למשל: 2 ס"מ, 14 ס"מ, 32 ס"מ
3. א. 10 ס"מ, 40 ס"מ ב. 25 ס"מ, 625 סמ"ר
4. א. I 8 ס"מ II 11 ס"מ III 10 ס"מ IV 4 ס"מ V 14.5 ס"מ ב. III $x - 20$ ס"מ, $x^2 - 20x$ סמ"ר
5. א. 18 ס"מ, 17 סמ"ר ב. 26.4 ס"מ, 14.55 סמ"ר

יחידה 9: חזקות ושורשים

שיעור 1. בשירות משרד התיירות

2. א. 3^4 ב. 12^2 ג. 5^3 ד. 9^6 ה. 10^5 ו. $(\frac{1}{2})^3$
3. א. 6^3 ב. 3^4 ג. 8^5 ד. $(\frac{1}{3})^4$ ה. 4^2 ו. 3^3
5. א. $<$ ב. $=$ ג. $>$ ד. $<$
6. א. 9 ס"מ ב. 3^5 ס"מ ג. במקום השישי
7. א. על משבצת 21 ב. על משבצת 31

שיעור 2. מי קודם למי?

1. א. השני והרביעי מצד ימין
2. א. 75 ב. 45 ג. 225 ד. 225 ה. 34 ו. 64 ז. 28 ח. 14 ט. 4 י. 4 יא. 16 יב. 22
3. א. $100 < 36 < 8 < 3$ ב. $125 < 100 < 5 < 0$
4. לתרגילים: א, ג, ד, ה, ו, ז, ח
5. א. 47 ב. 1 ג. 1480 ד. 20 ה. 106 ו. 122 ז. 0 ח. $\frac{1}{5}$ ט. $\frac{4}{25}$ י. 6 ב. ו-ד. נכון
7. א. $6x^2$, $x \cdot x \cdot 6$ ב. x^2
8. א. למשל: $10x^2 - 3x^2$ ב. למשל: $2 + 2x^2$ ג. $20x \cdot x$
9. א. $2 \cdot 6a^2$, $(3a)^2$ ב. $(3+5)a^2$, $15a$ ג. $1 - x^2$, $x^2 - 1$ ד. $4 \cdot x - 2x$
10. א. למשל: $4 \cdot x - 2x$
11. א. $3x^2$, $4x$, $3x + x^2$ ב. תוצאה קטנה ביותר: $3x$ תוצאה גדולה ביותר בשני הביטויים האחרים
- ג. תוצאה קטנה ביותר: $3x + x^2$ תוצאה גדולה ביותר: $3x + x^2$
12. א. x^3 , $2x^7$, $x + x^5$, $2x^3$ ב. $1,000 < 2,000 < 100,010 < 20,000,000$ ג. $\frac{1}{64} < \frac{1}{8} < \frac{1}{4} < \frac{17}{32}$
13. א. תשובה נכונה: מירי וגילי ג. למשל: $2x^2 - 18$
14. א. סה"כ מספר החזורים בקיפול ה-ח: $2^n - 1$ ב. 14 קיפולים

שיעור 3. שורש ריבועי

1. א. 16 מ"ר ב. 3 מ' ג. לא
2. א. 25 מ"ר ב. 6 מ' ג. לא ד. השטיח שאורכו 2 מ' מתאים לכל אחד מהחדרים, השטיח שאורכו 3 מ' מתאים לכל חדר פרט לחדר העבודה
3. א. 20 מ', 24 מ', 44 מ' ב. לשתי החלקות
4. א. כן ב. לא
5. א. 1 או 0 ב. 2 ג. $\frac{1}{2}$
6. א. 6 ב. 10 ג. 5 ד. 9
7. א. 11 ב. 30 ג. 36 ד. 100
8. א. 16 ב. 60 ג. 121 ד. $\frac{1}{4}$
9. א. $\frac{1}{4}$ ב. $\frac{2}{3}$ ג. $\frac{3}{2}$ ד. 0.7 ה. 1.2
10. א. 5 ב. גדול מ-7 ג. 7 ד. 12 ה. קטן מ-100 ו. גדול מ-14 ז. קטן מ-4 ח. $\frac{1}{2}$
11. ב. שתי אפשרויות: 1 או 0

שיעור 4. על הקובייה

1. א. 9 ב. 3 ג. 27 ד. 3^3 סמ"ק
2. א. 2^3 ב. 7^3 ג. 3 ס"מ
3. א. שווה ב. לבניית קובייה גדולה
4. א. 27 ב. 8

שומרים על כושר חוקים והסכמים

1. א. $=$ ב. $<$ ג. $=$ ד. $<$ ה. $=$ ו. $<$ ז. $=$ ח. $<$
2. א. 0 ב. 120 ג. 7 ד. 275
3. א. 15 ב. $3\frac{3}{4}$ ג. 18 ד. 1.5 ה. $1\frac{1}{8}$ ו. $3\frac{3}{4}$
4. א. 0 ב. 13 ג. 10 ד. 22 ה. 19 ו. 13
5. א. 1,000 ב. 32 ג. $\frac{1}{4}$ ד. $\frac{1}{27}$ ה. $\frac{4}{25}$ ו. 0.001

יחידה 10: תיבות

שיעור 1. תיבות בגדלים שונים

1. 218 ס"מ 2. 2 מלבנים 4 ס"מ x 4 ס"מ וארבעה מלבנים 6 ס"מ x 4 ס"מ
3. א. 3-4, 3-8, 4-8 (המידות בס"מ) ב. 4 חלקים של 4 ס"מ כל אחד, 4 חלקים של 8 ס"מ כל אחד, 4 חלקים של 3 ס"מ כל אחד
5. א. 120 ס"מ או 200 ס"מ או 150 ס"מ ב. למשל (המידות בס"מ): 120-15-200 או 12-15-200

שיעור 2. שטח פנים ונפח של תיבה

1. א. 800 סמ"ר ב. 1,500 סמ"ק 2. א. תיבה א 82 סמ"ר, תיבה ב 100 סמ"ר, תיבה ג 150 סמ"ר
ב. תיבה א 42 סמ"ק, תיבה ב 56 סמ"ק, תיבה ג 125 סמ"ק
3. א. שטח הפנים הגדול ביותר לתיבה שמידותיה 6-1-2, שטח הפנים הקטן ביותר לתיבה שמידותיה 2-2-2
ב. 12 סמ"ק = $6 \cdot 1 \cdot 2 = 4 \cdot 3 \cdot 1 = 3 \cdot 2 \cdot 2$
4. א. כן ב. 18 סמ"ק = $6 \cdot 1 \cdot 3 = 3 \cdot 3 \cdot 2 = 3 \cdot 2 \cdot 3$ ג. כן ד. לתיבה שמידותיה 6-1-3
5. א. 2 פאות 3-3 ב. 5 ס"מ ו-3 ס"מ, 15 סמ"ר ג. 78 סמ"ר 6. א. 2 ב. 12 סמ"ר ג. 36 סמ"ק
7. 3 ס"מ · 3 ס"מ · 27 סמ"ק 8. א. 12 חלקים, 4 של 3 מטר, 8 של 4 מטר ב. 48 סמ"ק ג. 56 סמ"ר
9. א. 27 מ"ק ב. 27 מ' · 1 מ' · 1 מ'

שיעור 3. ההיפופוטם והחדף

1. א. הנפח גדל פי 8, שטח הפנים גדל פי 4 ב. הנפח גדל פי 27, שטח הפנים גדל פי 9 2. 2 קוביות
3. 4 תיבות קטנות 4. א. 2 קוביות ב. 120 קוביות ג. 60 תיבות 5. 27 ס"מ
6. 10 ס"מ 7. א. 40 סמ"ק, 360 סמ"ק, 400 סמ"ק ב. פי 9 ג. 392 סמ"ר
8. א. בדיוק פי 2 ב. פחות מפי 2

שיעור 4. פריסה של תיבה

1. א. השמאלי ב. 6 סמ"ק ג. 22 סמ"ר 2. א. 12 סמ"ק ג. 34 סמ"ר
3. א. 21.6 סמ"ק ג. 49.2 סמ"ר 4. א. 2 ס"מ ב. 24 סמ"ר ג. 8 סמ"ק
5. א. 1 ס"מ, 2 ס"מ, 3.5 ס"מ ב. 25 סמ"ר ג. 7 סמ"ק 6. א. 39.6 סמ"ר ב. 15.3 סמ"ק
7. א. א-ו-ד ב. ב-קובייה, א-ו-ד - תיבות ריבועיות ג. תיבה א: 1-3-3, תיבה ב: 2-2-2, תיבה ג: 2-4-3, תיבה ד: 1-3-3 ד. תיבה א: 30 סמ"ר, תיבה ב: 24 סמ"ר, תיבה ג: 52 סמ"ר, תיבה ד: 30 סמ"ר
ה. תיבה א: 9 סמ"ק, תיבה ב: 8 סמ"ק, תיבה ג: 24 סמ"ק, תיבה ד: 9 סמ"ק
8. א. 308 סמ"ר ב. 312 סמ"ק

שיעור 5. בפינת המיחזור

1. א. 3 מ"ק, 3,000,000 סמ"ק ב. 17 מ"ר, 170,000 סמ"ר
2. א. 4.5 מ"ק, 4,500,000 סמ"ק ב. 21.6 מ"ר, 216,000 סמ"ר
3. א. בכל כוס 250 סמ"ק ב. 12 כוסות
4. א. 18.5 ליטר ב. 74 כוסות 5. א. 200 סמ"ק ב. ב-5 ימים 6. בין 300 ל-350
7. 180 ליטר 8. א. 1,200,000 שקיות ב. 40,000 פרות ג. 400 רפתות

שומרים על כושר חישובים וביטויים להיקף ולשטח

1. א. 2 ס"מ, 4 סמ"ר ב. 3 ס"מ, 9 סמ"ר ג. 144 סמ"ר ד. 56.25 סמ"ר ה. a^2
2. א. 3 ס"מ, 12 ס"מ ב. 5 ס"מ, 20 ס"מ ג. 28 ס"מ ד. 24 ס"מ ה. 25 ס"מ
3. א. $a + 3$ ס"מ ב. $a(a + 3)$ סמ"ר, $4a + 6$ ס"מ ג. 88 סמ"ר, 38 ס"מ ד. 46.75 סמ"ר, 28 ס"מ
4. א. $2a$ ס"מ ב. $2a^2$ סמ"ר ג. $6a$ ס"מ ד. 72 סמ"ר, 36 ס"מ; 67.28 סמ"ר, 34.8 ס"מ
5. א. היקף המשולש: $3a + 7$, היקף המלבן: $3a + 4$ ב. למשולש
6. א. למשל: 100 מ' · 10 מ' ב. 5 דונמים