

תשובות למשימות נוספות

יחידה 1: חוקיות וביטויים אלגבריים

שיעור 1. בונים מגפרורים

- א. 6 ב. 24 ג. 20 ד. $2 \cdot c$ 2. א. $m \cdot 3$ ב. 16 ג. 1, 13
- א. 41, 33 ב. $4x + 1$ ג. כולם יכולים לבנות רק 9 חוליות
- א. 26, 51, $5v + 1$ ב. 11 ג. 38 קרונות ד. 29, 49
- א. 14 ב. כן ג. $3x + 2$ 7. א. 21 כוסות ב. במקום העשירי ד. $\frac{n \cdot (n+1)}{2}$

שיעור 2. על נקודות

- א. $3 \cdot (n+1)$ או $3n + 3$ ג. לא 2. א. 1, 3 כן, $1 + 2 \cdot 3$ ב. 13 ג. 28 ד. 61
- א. 17 ב. 41 ג. 12 ד. $4n + 1$ או $n + n + n + n + 1$ או $n + (n+1) + 3n$
- א. 9 ב. 10,000, 400 ד. $n \cdot n$ ה. $n \cdot n + n$ או $n \cdot (n+1)$ ג. 110, 9, 10, 100, 2,550 ד. $5 \cdot n + 3 \cdot (n-1)$ או $4 \cdot (n+n-1) + 1$ ג. $4 \cdot n + 4 \cdot (n-1) + 1$ או $4 \cdot n + 3 \cdot (n-1)$ ה. הביטוי המתאים: $n \cdot n + (n+1) \cdot (n+10)$

יחידה 2: חוקים והסכמים

שיעור 2. חוק החילוף ועוד

- א. $7 - (3 \cdot 2)$ ב. $(7 + 3) \cdot 2$ ג. $7 : (3 - 2)$ ד. $7 \cdot 3 \cdot 2 = 42$
- א. נכון ב. לא נכון ג. לא נכון ד. נכון ה. נכון ו. לא נכון
- א. נכון ב. נכון ג. לא נכון ד. לא נכון ה. נכון ו. לא נכון
- א. נכון ב. לא נכון ג. נכון ד. לא נכון ה. לא נכון ו. לא נכון
- א. נכון ב. לא נכון ג. נכון ד. נכון ה. לא נכון ו. לא נכון
- דוגמאות:

א	ב	ג	ד
$2 \cdot (6 - 5 - 1)$	$2 \cdot [5 - (6 - 1)]$	$2 \cdot 2 - 2 \cdot 2$	$2 + 2 - 2 - 2$
$2 : (6 - 5 + 1)$	$(2 + 5) : (6 + 1)$	$(2 \cdot 2) : (2 \cdot 2)$	$(2 + 2) : (2 + 2)$
שבר פשוט	$2 : (5 + 6 + 1)$	$2 : (2 + 2 + 2)$	$2 : (2 \cdot 2 + 2)$

- דוגמאות: א. $2 + 4$ ב. $2 + 4 \cdot 1$ ג. $(8 - 4 + 2) : 1$ ד. $(8 \cdot 2 - 14 + 4) : 1$

יחידה 3: שטחים והיקפים

שיעור 2. חוק הפילוג

- א. נכון ב. נכון ג. לא נכון ד. לא נכון ה. לא נכון ו. נכון
- א. $\neq$ ב. $=$ ג. $\neq$ ד. $\neq$ 4. א. $=$ ב. $\neq$ ג. $=$ ד. $\neq$
- א. 12.5 ב. 16 ג. 9 ד. 1,100 ה. 12.5 ו. 3 ז. 14 ח. 9
- א. 3,030 ב. 105 ג. 71.4 ד. 177 ה. 20,400 ו. 5.2 ז. 13 ח. 27 ט. 11
- א. שטח: $2x + 2$, היקף: $2x + 6$ ב. שטח: $10 - 4x$, היקף: $13 - 2x$

יחידה 4: מפשטים ביטויים ומסבכים

שיעור 2. פישוט וסיבוכ

1. $2x$, $2x$, -1 2. א. x ב. $4x$ ג. x ד. 4
3. א. $x + 4$ ב. $4x + 4$ ג. $3 + 2x$ 4. א. $11x + 2$ ב. $7x + 1$ ג. $8x + 3$ ד. $11x$
7. א. $3x + 2x$ ב. $2.5x + 0.5x$ ג. $5x + 5$ ד. $9x - 9x$
8. א. $10x + 15$ ב. $0.7a - 0.25a$ ג. $2z - 0.5z$ ד. $b \cdot 0.2 + 5 + 4.8b + 2.5$
9. א. $6a$, מספר שלם ב. $10a + 3$, מספר שלם

שיעור 3. יוצרים ביטויים זהים

1. א. $2 \cdot 5a$, $5a$, $10a$; ב. $5a - 2$, $3a$; ג. $2a + 9a$, $10a + a$; ד. $5a + 2a$, $7a$
2. $2x$, $x \cdot (3 - 1)$, $3x - x$; $x \cdot (1 + 2)$, $3x$, $x + 2x$; $x \cdot (2 + 2)$, $2x + 2x$, $4x$;
3. $5x$, $3x + 2x$, $(3 + 2) \cdot x$; $3(x + 7)$, $x + 2x + 7 \cdot 3$, $3x + 21$; $10x + 7 + 11x$, $21x + 7$, $7(3x + 1)$;
4. $x + 7 + 3$, $1 \cdot 10 + x$, $2 \cdot 5 + x$; $4x \cdot 2 + 2x$, $10x$, $5 \cdot 2x$; $2(a + 3)$, $6 + 2a$, $2a + 6$; $2 \cdot 6a$, $6a + 6a$, $6 \cdot 2a$
5. א. $7 + 4a + 5$ ב. $7 + 4a - 5$ ג. $7 + 4a \cdot 5$
6. א. $6m + 7 + 2m$ ב. $6m + 7 \cdot 2m$ ג. $6m \cdot 7 + 2m$ ד. $6m \cdot 7 - 2m$

יחידה 5: הרחבת עולם המספרים

שיעור 2. מסדרים מספרים על ציר מספרים

6. דוגמאות: א. $a = 1$ ב. $a = 0.5$ ג. $a = -0.1$ ד. $a = 0$
7. דוגמאות: א. $b = 0.75$, $a = 0.5$ ב. $b = 1$, $a = -1$ ג. אי אפשר ד. אי אפשר
- ה. $b = -2$, $a = -3$ ו. אי אפשר

יחידה 9: חזקות ושורשים

שיעור 4. על הקובייה

2. א. 12 חלקים ב. 9 מ"ר ג. 27 מ"ק
3. א. 8 סמ"ק ב. 4 ס"מ, 64 סמ"ק, פי 8 ג. 6 ס"מ, 216 סמ"ק, פי 27 ד. פי 5, פי 10

יחידה 10: תיבות

שיעור 1. תיבות בגדלים שונים

1. א. 3×12 , 6×12 , 3×6 ב. 6×6 , 6×6 , 9×6 ג. 6×2 , 6×12 , 2×12
2. ד. ריבועים בגודל 7×7
או 10×10 או 8×10