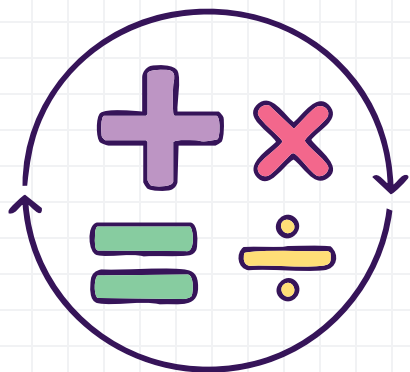


מבחן בסדר פעולות חשבון

מבחן ברמה מתקדמת • מתאים לכל ספרי הלימוד של כיתה ז'.

מכסה את: סדר פעולות חשבון, חוק החילוף, חוק הקיבוץ וחוק הפילוג, פתיחת סוגריים וכינוס איברים דומים, חזקות ושורשים ושאלת יישום.



כיתה

שם התלמיד/ה

ציון

תאריך

זמן מומלץ 75 דקות • סך הכול 100 נקודות

מומלץ לעבוד בשיטת הקשתות ולרשום את דרך הפתרון.

1 סדר פעולות חשבון

12 נק'

חשבו לפי סדר פעולות חשבון בשיטת הקשתות:

ב. $4 \times (9 - 12 \div 3) =$

א. $6 \times (7 - 3) - 8 \div 2 =$

ג. $100 - (4 + 2 \times 3) \times 5 =$

2 חוק החילוף וחוק הקיבוץ

12 נק'

ב. חשבו בדרך נוחה: $36 + 59 + 4 + 1 =$

א. חשבו בדרך נוחה: $4 \times 17 \times 25 =$

שאלת חשיבה

ג. תלמיד התבקש לחשב את התרגיל שמשמאל. הוא קיבץ כך: $8 - (3 + 2)$ וקיבל 3. $8 - 3 + 2 =$ האם צדק? חשבו נכון והסבירו מה הייתה הטעות.

3 חוק הפילוג

14 נק'

פתחו סוגריים:

א. $7(x + 4) =$

ב. $5(2x + 3) =$

$24 \times 7 =$

ג. חשבו בעזרת חוק הפילוג ורשמו את הפילוג:

$3(x + 2) + 4(x + 1) =$

ד. פתחו סוגריים וכנסו איברים דומים:

4 פישוט ביטויים

14 נק'

פשטו את הביטויים:

א. $4(x + 2) + 3x =$

ב. $5x \times 2 + 3x =$

ג. $z \times 3 \times 4 + 2z =$

5 חזקות

12 נק'

חשבו:

א. $3^3 =$

ב. $10^4 =$

ג. $8^0 + 8^1 =$

שאלת חשיבה

או $2^3 3^2$

ד. מי גדול יותר? חשבו את שניהם והשוו.

6 שורשים

12 נק'

חשבו:

א. $\sqrt{81} =$

ב. $\sqrt{100} - \sqrt{36} =$

$\sqrt{13^2 - 12^2} =$

ג. (רמז: חשבו קודם את מה שבתוך השורש)

7 חזקות ושורשים בסדר פעולות

12 נק'

חשבו לפי סדר פעולות חשבון:

א. $3^2 \times 2 + \sqrt{49} =$

ב. $(2 + 3)^2 - 4 \times 5 =$

ג. $40 \div (\sqrt{4} \times 5) =$

8 יישום וחשיבה

12 נק'

א. רותם שלחה הודעה ל 3 חברים. כל אחד מהם שלח את ההודעה ל 3 חברים חדשים, וכל אחד מאלה שלח שוב ל 3 חברים חדשים. רשמו בעזרת חזקה כמה ילדים קיבלו את ההודעה בסבב השלישי, וחשבו.

ב. שטח של ריבוע הוא 64 סמ"ר (סנטימטרים רבועים). מה אורך הצלע של הריבוע? הסבירו באיזו פעולה השתמשתם.

תשובות סופיות · רמה מתקדמת

תשובה סופית בלבד, ללא דרך הפתרון.

שאלה	סעיף	תשובה
5	א.	27
	ב.	10000
	ג.	9
	ד.	3^2 גדול יותר (9 לעומת 8)
6	א.	9
	ב.	4
	ג.	5
7	א.	25
	ב.	5
	ג.	4
8	א.	$3^3 = 27$ ילדים
	ב.	8 ס"מ (סנטימטרים)

שאלה	סעיף	תשובה
1	א.	20
	ב.	20
	ג.	50
2	א.	1700
	ב.	100
	ג.	לא צדק. התשובה הנכונה 7
3	א.	$7x + 28$
	ב.	$10x + 15$
	ג.	168
	ד.	$7x + 10$
4	א.	$7x + 8$
	ב.	$13x$
	ג.	$14z$

טעיתם באחת השאלות? את הפתרונות המלאים, צעד אחר צעד,

ניתן לקבל חינם [בעמוד המבחן באתר numberstalk.co.il](https://numberstalk.co.il)