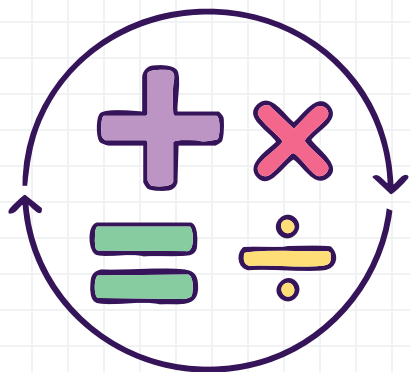


מבחן בסדר פעולות חשבון

מבחן ברמה רגילה • 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 60 דקות • סך הכול 100 נקודות

מומלץ לעבוד בשיטת הקשתות ולרשום את דרך הפתרון.

1 סדר פעולות החשבון

8 נק'

השלימו את סדר פעולות החשבון לפי הדרגות, מהראשונה לאחרונה:

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. _____ | 2. חזקות ו _____ |
| 3. כפל ו _____ | 4. חיבור ו _____ |

2 חישוב לפי סדר פעולות

14 נק'

חשבו לפי סדר פעולות חשבון. מומלץ לעבוד בשיטת הקשתות.

א. $18 \div (5 - 2) =$	ב. $12 - (9 - 5) \times 2 =$
------------------------	------------------------------

_____	_____
_____	_____

ג. $4 \times 5 \div 10 =$	ד. $6 + 3 \times 4 =$
---------------------------	-----------------------

_____	_____
_____	_____

3 חוק החילוף וחוק הקיבוצ

12 נק'

א. בעזרת חוק החילוף וחוק הקיבוצ, חשבו בדרך נוחה:	$17 + 48 + 3 =$
--	-----------------

ב. חשבו בדרך נוחה:	$25 \times 7 \times 4 =$
--------------------	--------------------------

שאלת חשיבה

ג. האם מותר להשתמש בחוק החילוף בפעולת חיסור? נמקו בעזרת דוגמה.

4 חוק הפילוג במספרים

12 נק'

חשבו בעזרת חוק הפילוג. רשמו את הפילוג המלא.

ב. $32 \times 5 =$

א. $14 \times 6 =$

5 פתיחת סוגריים

12 נק'

פתחו סוגריים לפי חוק הפילוג:

ב. $6(2 + x) =$

א. $3(x + 5) =$

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

ג. פתחו סוגריים וכנסו איברים דומים:

6 חזקות

12 נק'

חשבו:

ב. $2^4 =$

א. $4^2 =$

ד. $6^0 =$

ג. $9^1 =$

7 שורשים

12 נק'

חשבו:

א. $\sqrt{49} =$

ב. $\sqrt{64} =$

ג. $\sqrt{1} =$

ד. $\sqrt{0} =$

8 חזקות ושורשים בסדר פעולות

10 נק'

חשבו לפי סדר פעולות חשבון:

א. $2^3 + \sqrt{16} =$

ב. $30 - 2 \times \sqrt{25} =$

9 יישום: חיידקים בצלחת

8 נק'

בצלחת מעבדה יש חיידק אחד. בכל שעה כל חיידק מכפיל את עצמו פי 2.

א. רשמו בעזרת חזקה את מספר החיידקים אחרי 4 שעות.

ב. חשבו כמה חיידקים יהיו בצלחת אחרי 4 שעות.

תשובות סופיות · רמה רגילה

תשובה סופית בלבד, ללא דרך הפתרון.

שאלה	סעיף	תשובה
6	א.	16
	ב.	16
	ג.	9
	ד.	1
7	א.	7
	ב.	8
	ג.	1
	ד.	0
8	א.	12
	ב.	20
9	א.	2^4
	ב.	16 חיידקים

1	סוגריים · חזקות ושורשים · כפל וחילוק · חיבור וחסור	
2	א.	6
	ב.	4
	ג.	2
3	ד.	18
	א.	68
	ב.	700
4	ג.	אסור. חוק החילוף קיים רק בחיבור ובכפל
	א.	84
5	ב.	160
	א.	$3x + 15$
	ב.	$12 + 6x$
	ג.	$6x + 12$

טעיתם באחת השאלות? את הפתרונות המלאים, צעד אחר צעד,
ניתן לקבל חינם בעמוד המבחן באתר numberstalk.co.il