

רבוע ומלבן – חושבים ומסבירים

יצירת דגמה · בקרת טענה · רבוי פתרונות · רמת מצינויות

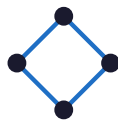
שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

כאן צריך להסביר. שתי בדיקות: פנות ישרות, וצלעות שוות. התנוחה, הגדל והצבע אינם קובעים.

מי צודק?

1. ★ רוני אומר: שתי הצורות עומדות על פנה, אז שניהן מעגן.

א.



ב.

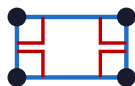


בדקו פנות: באיזו הן ישרות?

אז מה היא באמת?

2. ★ נעה אומרת: מלבן ורבוע הם שתי צורות שאין ביניהן קשר.

א.



ב.



מה משתף לשניהם?

האם נעה צודקת?

יוצרים דגמה

3. צירו צורה שתבלבל חבר: היא תראה כמו רבוע, אבל לא תהיה.

איזו בדיקה היא לא עוברת?

4. צירו שני מלבנים שונים – אחד רחב ואחד צר.

מה משתף לשניהם?

כמה אפשרויות?

5. ★ על הרשת בונים מלבן שסכום צלעותיו 12 צעדים.



מצאו את כל האפשרויות:

כמה מצאתם?

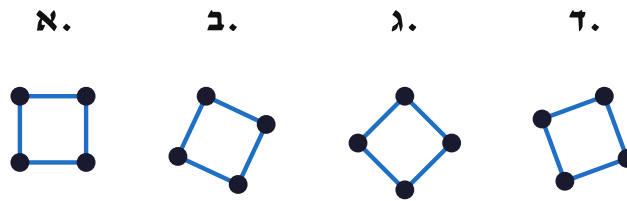
6. ★ מבין האפשרויות בשאלה 5:

האם אחת מהן רבוע? איזו?

איך גזעתם?

מחפשים הקיות

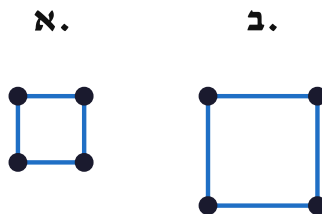
7. אותו רבוע בארבע תנוחות.



האם כלן רבוע?

מה זה מלמד על תנוחה?

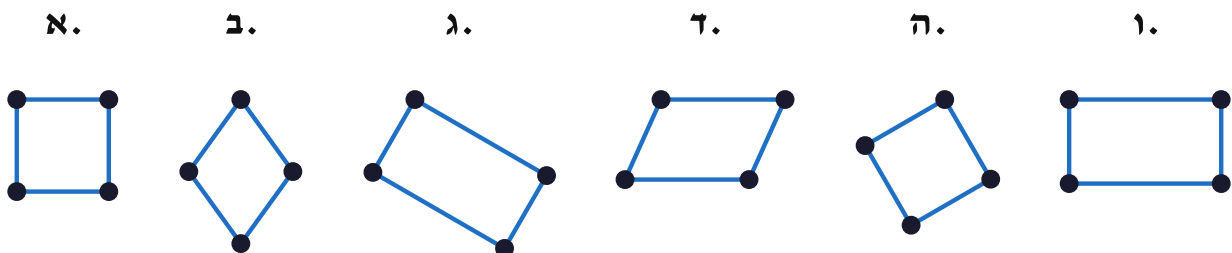
8. ואם נגדיל את הרבוע פי שניים?



האם שניהם רבוע?

ממינים

9. סמנו: מ = מלבן, ר = רבוע, X = לא מלבן.



א. ב. ג. ד. ה. ו.

10. כל הרבועים שסמנתם הם גם מלבנים.

כמה מלבנים בסך הכל? כמה מהם רבוע?

בונים תחת תנאי

11. על הרשת בנו מלבן שאינו רבוע, ולדוד רבוע.



מה שונה?

12. סכמו:

א. כל רבוע הוא **ב.** אבל לא כל מלבן הוא

ג. מה אינו קובע?

בהצלחה!

רבוע ומלבן

תרגול נוסף · רמה מצוינות



1

13. כמה צלעות וכמה קדקדים יש לצורה?



1



2



3



4

14. אילו צורות הן רבועים? כתבו את המספרים.



1

15. כמה צלעות וכמה קדקדים יש לצורה?



1



2



3



4

16. אילו צורות הן רבועים? כתבו את המספרים.

רבוע ומלבן

תרגול נוסף · רמה מצוינות



1

17. כמה צלעות וכמה קדקדים יש לצורה?



1



2



3



4

18. אילו צורות הן רבועים? כתבו את המספרים.



1

19. כמה צלעות וכמה קדקדים יש לצורה?



1



2



3



4

20. צורה 2 היא רבוע מסבב. האם הסבוב משנה את שם הצורה? הסבירו.

בהצלחה!

בדיקת חשיבה קצרה

ארבע משימות עצמאיות · השאלות ממשיכות את המספור

21.

ספרו את שתי הקבוצות. כמה פריטים יש בסך הכל?



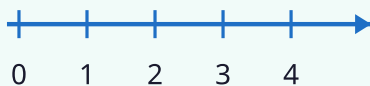
22.

יובל כתב $5 + 3 = 8 + 2$ כי "אחרי סימן השוויון כותבים את התוצאה". האם צדק? השלימו: $5 + 3 = \square + 2$.



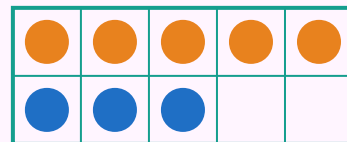
23.

ליאם ספר 5 סימונים ואמר שיש 5 קפיצות. ספרו את המרווחים. כמה קפיצות יש?



24.

במסגרת יש 8 עגולים. כמה עוד צריך כדי להגיע ל-10?



תשובות סופיות

התשובות מיועדות לבדיקה עצמית אחרי הפתרון. ייתכנו תשובות נוספות בסעיפים הפתוחים.

1.	א. א ; ב. רבוע
2.	א. ארבע פנות ישרות ; ב. לא
3.	ציור ; הפנות אינן ישרות
4.	ציור ; ארבע פנות ישרות
5.	3 על 3 ; 4 על 2 ; 5 על 1 ; 3
6.	א. כן ; ב. 3 על 3 ; ג. כל הצלעות שוות
7.	א. כן ; ב. התניחה אינה קובעת
8.	א. כן ; ב. רק הגדל
9.	א. ר ; ב. X ; ג. מ ; ד. X ; ה. ר ; ו. מ
10.	א. 4 ; ב. 2
11.	ציור ; במלבן הצלעות שונות
12.	א. מלבן ; ב. רבוע ; ג. תניחה, גדל וצבע

רבוֹעַ וּמִלְבֵּן

תשובות לתרגול הנוסף · רמה מצוינות

תוצאות סופיות בלבד. בסעיפים פתוחים יתכנו תשובות נוספות.

13.	4 צלעות ; 4 קדקדים
14.	2 ; 4
15.	4 צלעות ; 4 קדקדים
16.	1 ; 2
17.	4 צלעות ; 4 קדקדים
18.	2 ; 3
19.	4 צלעות ; 4 קדקדים
20.	לא ; נמוק

תשובות לתוספת

23.

4

קפיצות. הטעות: ספירת סימונים במקום מרווחים

24.

2

21.

11

22.

לא. הטעות: סימן השוויון נקרא "עקשו חשב"; הוא משנה אגפים. המספר

6

תוצאות סופיות בלבד.