

מצולעים – חושבים ומסבירים

יצירת דגמה · בקרת טענה · רבוי פתרונות · רמת מצינות

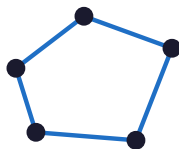
שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

כאן צריך להסביר. "נראה לי" אינו הסבר – ההסבר הוא שתי התכונות: סגורה, וכל הקווים ישרים.

מי צודק?

1. ★ יונתן אומר: רק צורה זפה ומסודרת היא מצולע.

א.



ב.



האם שתייהן מצולעים?

למה יונתן טעה?

2. ★ מיה אומרת: אם הצורה סגורה – היא מצולע.



הצורה סגורה? היא מצולע?

מה חסר בה?

יוצרים דגמה

3. צירו שני מצולעים שונים שלכל אחד 4 צלעות.

מה שונה ביניהם?

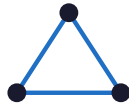
4. ★ צירו צורה שתכלול חבר: היא תראה כמו מצולע, אבל לא תהיה.

איזו תכונה הפרתם?

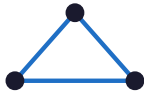
כמה אפשרויות?

5. הקיפו את כל המצולעים בעלי 3 צלעות.

א.



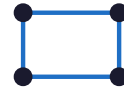
ב.



ג.



ד.



כמה הקפתם?

6. שלושת המצולעים שהקפתם נראים שונים לגמרי.

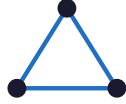
מה משתף להם?

ובמה קודקודים יש לכל אחד?

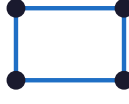
מחפשים חקיות

7. ספרו בכל מצולע.

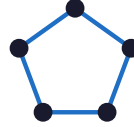
א.



ב.



ג.



א. צלעות קדקדים ב. צלעות קדקדים ג. צלעות קדקדים

מה החק שגליתם?

8. לפי החק – למצולע בעל 6 קדקדים יש צלעות.

האם יכול להיות מצולע בעל 2 צלעות?

קדקד או נקדה?

9. ★ בצורה סמנו שתי נקדות כתמות נוספות.



כמה קדקדים? כמה צלעות?

מה מיחד קדקד?

בונים תחת תנאי

10. צירו מצולע שמקיים:

א. יש לו 5 צלעות, והוא מטה.

ב. יש לו 3 צלעות, והוא גדול מאוד.

11. צירו שלש צורות: אחת מצולע, אחת פתוחה, ואחת עם קו עקום.

רק אחת מהן מצולע – איזו?

12. סכמו:

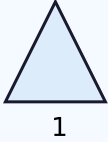
א. שתי התכונות של מצולע:

ב. מה אינו קובע?

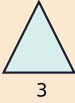
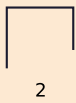
בהצלחה!

מצלעים

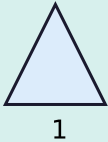
תרגול נוסף · רמה מצוינות



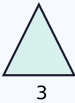
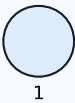
13. כמה צלעות וכמה קדקדים יש לצורה?



14. כתבו את מספרי הצורות שהן מצלעים.



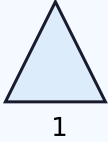
15. כמה צלעות וכמה קדקדים יש לצורה?



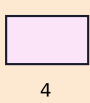
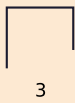
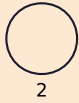
16. כתבו את מספרי הצורות שהן מצלעים.

מצלעים

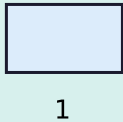
תרגול נוסף · רמה מצוינות



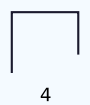
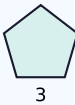
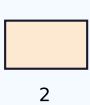
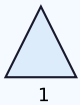
17. כמה צלעות וכמה קדקדים יש לצורה?



18. כתבו את מספרי הצורות שהן מצלעים.



19. כמה צלעות וכמה קדקדים יש לצורה?



20. איזו מן הצורות אינה מצלע? הסבירו למה.

בהצלחה!

בדיקת חשיבה קצרה

ארבע משימות עצמאיות · השאלות ממשיכות את המספור

21.

ספרו את שתי הקבוצות. כמה פריטים יש בסך הכל?



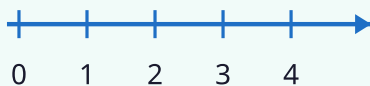
22.

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



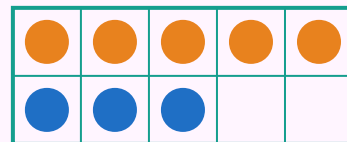
23.

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. כן ; ב. הסדר אינו קובע
2.	א. כן ; ב. לא ; ג. קו אחד אינו ישר
3.	ציור ; הצורה או הגדל, אבל לא מספר הצלעות
4.	ציור ; פתח קטן, או קו עקם קטן
5.	א, ב, ג ; 3
6.	א. צלעות 3 ; ב. 3
7.	3, 3, 4, 4, 5, 5 ; המספרים שווים
8.	א. 6 ; ב. לא
9.	א. 5 ; ב. 5 ; ג. שם נפגשות שתי צלעות
10.	ציור ; מחמש ; משלש
11.	ציור ; הראשונה
12.	א. סגורה ; קווים ישרים ; ב. הגדל, הכוון והסדר

מצלעים

תשובות לתרגול הנוסף · רמה מצוינות

תוצאות סופיות בלבד. בסעיפים פתוחים יתכנו תשובות נוספות.

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

תשובות לתוספת

23.

4

קפיצות. הטעות: ספירת סימונים במקום מרווחים

24.

2

21.

11

22.

ללא. הטעות: סימן השוויון נקרא "עקשו חשב"; הוא משנה אנפים. המספר 6

תוצאות סופיות בלבד.