

מְרַכִּיבִים וּמַפְרָקִים צוּרוֹת

כִּמָּה דְּרָכִים · מְקוֹם בְּמִרְחָב · אֶתוֹר טָעוֹת · רָמָה א'

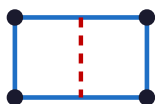
שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

לְאוֹתָהּ צוּרָה יֵשׁ לַפְעָמִים כִּמָּה דְּרָכֵי הִרְכָּבָה. בְּכָל דֶּרֶךְ הַחֲלָקִים מִתְחַבְּרִים בְּלִי חֲפִיפָה וּבְלִי רוּחַ, וּבְלִי לְשִׁנוֹת אֶת הַגָּדָל שֶׁלָּהֶם.

שְׁתֵּי דְּרָכִים לַפְרָק

1. אוֹתוֹ מַלְבֵּן, שְׁלוֹשָׁה קְנֵי חֲתוּךְ שׁוֹנִים.

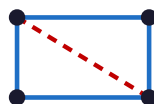
א.



ב.



ג.



בְּכָל אֶחָד – לְכִמָּה חֲלָקִים? א. _____ ב. _____ ג. _____

בְּאִיזָה מִהֶם מִתְקַבְּלִים מְשַׁלְשִׁים? _____

2. ★ בְּשֵׂאֵלָה 1 כָּל קוֹ נָתַן 2 חֲלָקִים – אֲבָל הַצּוּרוֹת שׁוֹנוֹת.

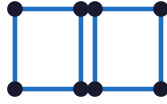
בְּסַעֲיֵף א הִתְקַבְּלוּ _____

בְּסַעֲיֵף ג הִתְקַבְּלוּ _____

כמה הרקבות?

3. ★ משני החלקים האלה אפשר להרכיב בשתי דרכים.

א.



ב.



באיזו דרך הצורה רחבה?

ובאיזו גבוהה?

4. ומשני משלשים?

A



B



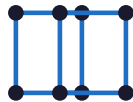
איזו צורה אפשר להרכיב?

כמה צלעות יהיו לה?

אתור טעות

5. ★ שלש הרקבות – רק אחת נכונה.

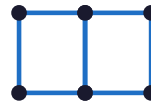
א.



ב.

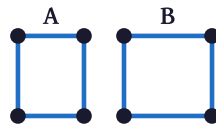


ג.



נכונה: בא יש בב יש

6. ★ תלמיד הגדיל חלק אחד פְּדִי שְׁתַּאִים.

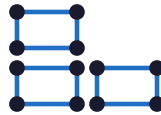


האם החלקים שווים?

למה אסור לשנות גדל בזמן הרפבה?

מעל · מתחת · ליד

7. שלש צורות בתמונה.



א. העליונה נמצאת האמצעית.

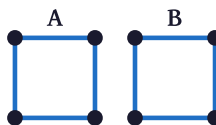
ב. שתי התחתונות נמצאות זו זו.

8. צירו שלש צורות לפי ההוראה: אחת מעל, ושתיים ליד זו זו מתחתיה.

כמה צורות יש מתחת לעליונה?

בחרים דרך

9. רוצים להרכיב מלבן רחב משני רבועים שווים.



איך נניח אותם – זה ליד זה או זה מעל זה?

מה יהיה הרחב?

10. ואם נניח אותם זה מעל זה?



איזו צורה תתקבל?

האם היא רבוע?

יוצרים

11. צירו צורה, וסמנו בה שני קני חתוך שונים.

לכמה חלקים חלקתם?

12. סכמו:

א. בהרכבה טובה אין ואין

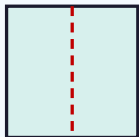
ב. אסור לשנות את **ג.** לאותם חלקים יכולות להיות

הרכבות.

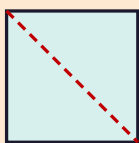
בהצלחה!

מרכיבים ומפרקים צורות

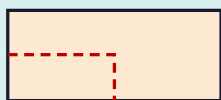
תרגול נוסף · רמה א



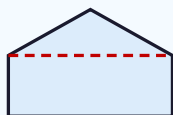
13. אילו צורות נוצרו אחרי החתוך?



14. לכמה חלקים קו החתוך מחלק את הצורה?



15. אילו צורות נוצרו אחרי החתוך?



16. לכמה חלקים קו החתוך מחלק את הצורה?

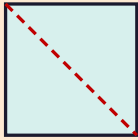
מרכיבים ומפרקים צורות

תרגול נוסף · רקמה א



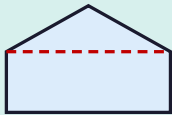
אילו צורות נוצרו אחרי החתוך?

17.



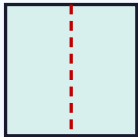
לכמה חלקים קו החתוך מחלק את הצורה?

18.



אילו צורות נוצרו אחרי החתוך?

19.



צירו קו חתוך אחר שיחלק את הרבוע לשני משלשים.

20.

בהצלחה!

בדיקת חשיבה קצרה

ארבע משימות עצמאיות · השאלות ממשיכות את המספור

21.

ספרו את שתי הקבוצות. כמה פריטים יש בסך הכל?



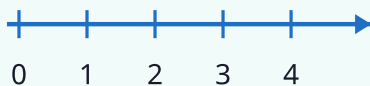
22.

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



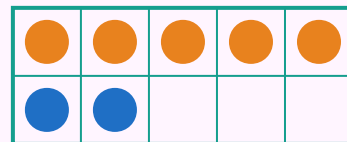
23.

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



24.

במסגרת יש 7 עגולים. כמה עוד צריך כדי להגיע ל-10?



תשובות סופיות

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

1.	א. 2 ; ב. 2 ; ג. 2 ; ד. ג
2.	א. שְׁנֵי מַלְבָּנִים ; ב. שְׁנֵי מִשְׁלָשִׁים
3.	א. א ; ב. ב
4.	א. מַלְבָּן ; ב. 4
5.	א. ג ; ב. חֲפִיפָה ; ג. רֶנַח
6.	א. לא ; ב. כִּי אֵלֶּה כָּבֵד לֹא אוֹתָם חֲלָקִים
7.	א. מַעַל ; ב. לִיד
8.	צִיור ; 2
9.	א. זֶה לִיד זֶה ; ב. 80
10.	א. מַלְבָּן גְּבוּהָ ; ב. לא
11.	צִיור ; 3 או 4
12.	א. חֲפִיפָה ; רֶנַח ; ב. הַגָּדֵל ; ג. כָּמָה

מרכיבים ומפרקים צורות

תשובות לתרגול הנוסף · רמה א

תוצאות סופיות בלבד. בסעיפים פתוחים יתכנו תשובות נוספות.

13.	שני מלבנים
14.	2
15.	שתי צורות
16.	2
17.	שתי צורות
18.	2
19.	שתי צורות
20.	ציור

תשובות לתוספת

23.

4

קפיצות. הטעות: ספירת סימונים במקום מרווחים

24.

3

21.

9

22.

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

6

תוצאות סופיות בלבד.