

מרובעים ויחסי הכלה — חזרה שזורה

כיתה ו' · רמה א' · 161 · חזרה שזורה

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

עבדו בצורה מסודרת, בדקו את סבירות התוצאה, וכתבו יחידות כאשר הן נדרשות.

1.

השתמשו בתכונות הנראות בשרטוטים כדי למיין כל מרובע ביותר מקבוצה אחת כאשר אפשר.

A

B

C

D

2.

כתבו שתי משפחות מרובעים שכל ריבוע שייך אליהן.

3.

תנו דוגמה למלבן שאינו ריבוע וציינו את מידותיו.

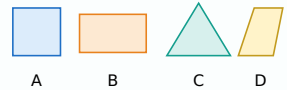
מרובעים ויחסי הכלה — חזרה שזורה · רמה א'

4. השוו בין טרפז למקבילית לפי מספר זוגות הצלעות המקבילות.

5. איזו תכונה מבדילה בדרך כלל בין מעוין למלבן?

6. מיה טענה שהגדלת היקף תמיד מגדילה את השטח. הפריכו בעזרת שני מלבנים.

7. היעזרו בשרטוטים כדי להשוות בין צלעות סמוכות לצלעות נגדיות.



מרובעים ויחסי הכלה — חזרה שזורה · רמה א'

8. ★ מלבן היקפו 34 ס"מ ואורכו 11 ס"מ. מצאו את רוחבו ואת שטחו.

9. מקבילית שאורכי צלעותיה 7 ו-12 ס"מ. מה היקפה?

10. האם מרובע בעל ארבע צלעות שוות הוא בהכרח ריבוע?

11. השוו את האלכסונים במלבן ובריבוע לפי אורך וחצייה.

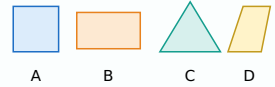
מרובעים ויחסי הכלה — חזרה שזורה · רמה א'

12.

קבעו ונמקו: יש מעוינים שאינם ריבועים.

13.

בחרו מן השרטוט מרובע ששייך בו־זמנית לשתי משפחות ושמו את המשפחות.



14.

מלבן 8×3 וריבוע בעל אותו היקף. השוו שטחים.

15.

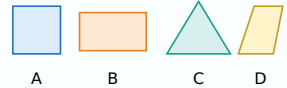
יובל טען שמלבן 2×8 וריבוע 5×5 בעלי אותו שטח כי לשניהם ארבע צלעות. מה הטעות?

מרובעים ויחסי הכלה — חזרה שזורה · רמה א'

16. בנו טבלת תכונות: צלעות שוות, זוויות ישרות, צלעות נגדיות מקבילות.

17. כתבו דוגמה נגדית לטענה „כל טרפז הוא מקבילית”.

18. התאימו לכל צורה את כל השמות המתאימים לה.



19. איזה מרובע יכול להיות גם מלבן וגם מעויץ?

20. ★ בנו מרובע במידות לבחירתכם וכתבו שלוש תכונות שמספיקות לזהותו.

תשובות סופיות

1.	מיון; נימוק	11.	בשניהם שווים וחוצים זה את זה
2.	מלבן ומעוין	12.	כן; נימוק
3.	למשל 3x5 ס"מ	13.	למשל ריבוע: מלבן ומעוין
4.	טרפז: לפחות זוג אחד; מקבילית: שני זוגות	14.	הריבוע צלע 5.5 ושטחו 30.25 סמ"ר; המלבן 24 סמ"ר
5.	במעוין הצלעות שוות; במלבן הזוויות ישרות	15.	מספר הצלעות אינו קובע שטח; השטחים 16 ו־25 סמ"ר
6.	לא; למשל 1x10 היקף 22 ושטח 10, לעומת 5x5 היקף 20 ושטח 25	16.	טבלה
7.	נימוק	17.	טרפז בעל זוג אחד בלבד של צלעות מקבילות
8.	6 ס"מ; 66 סמ"ר	18.	התאמה; נימוק
9.	38 ס"מ	19.	ריבוע
10.	לא; הוא יכול להיות מעוין	20.	תשובה אפשרית

© כל הזכויות שמורות לנועם דורון · אין להעתיק, לעצם או להפיץ ללא אישור בכתב