



משפחת המרובעים – בינוני • דף 2

סימנים זהים על צלעות מסמנים צלעות שוות; ריבוע קטן בפניה מסמן זווית ישרה. (נכון או לא נכון)

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

המשפחה טרפז מקבילית מלבן מעוין ריבוע דלתון **סכום הזוויות** 360°

1 נכון או לא נכון? בכל מעוין האלכסונים מאונכים זה לזה.

2 נכון או לא נכון? בכל טרפז האלכסונים שווים זה לזה.

3 נכון או לא נכון? בכל ריבוע כל הצלעות שוות.

4 נכון או לא נכון? בכל מלבן יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות.

5 נכון או לא נכון? בכל ריבוע האלכסונים מאונכים זה לזה.

6 נכון או לא נכון? בכל מלבן האלכסונים חוצים זה את זה.

7 נכון או לא נכון? בכל מקבילית האלכסונים שווים זה לזה.

8 נכון או לא נכון? בכל מקבילית האלכסונים מאונכים זה לזה.

9 נכון או לא נכון? בכל דלתון האלכסונים שווים זה לזה.

10 נכון או לא נכון? בכל טרפז האלכסונים חוצים זה את זה.



פתרונות – משפחת המרובעים – בינוני · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2 לא נכון • טרפז: האלכסונים שווים זה לזה – לא בכל טרפז	1 נכון • מעוין: האלכסונים מאונכים זה לזה – כן
4 נכון • מלבן: יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות – כן	3 נכון • ריבוע: כל הצלעות שוות – כן
6 נכון • מלבן: האלכסונים חוצים זה את זה – כן	5 נכון • ריבוע: האלכסונים מאונכים זה לזה – כן
8 לא נכון • מקבילית: האלכסונים מאונכים זה לזה – לא בכל מקבילית	7 לא נכון • מקבילית: האלכסונים שווים זה לזה – לא בכל מקבילית
10 לא נכון • טרפז: האלכסונים חוצים זה את זה – לא בכל טרפז	9 לא נכון • דלתון: האלכסונים שווים זה לזה – לא בכל דלתון

הסבר קצר: איך מזהים מרובע

דוגמה פתורה

במקבילית זווית אחת היא 65° .
 הזווית הנגדית לה שווה: 65°
 כל זווית סמוכה: $180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$
 בדיקה: $65^\circ + 115^\circ + 65^\circ + 115^\circ = 360^\circ \checkmark$

1. סופרים זוגות של צלעות מקבילות: אין זוג, זוג אחד (טרפז) או שניים (מקבילית ומטה).
2. בודקים אם כל הצלעות שוות (מעוין, ריבוע).
3. בודקים אם כל הזוויות ישרות (מלבן, ריבוע).
4. דלתון: שני זוגות של צלעות סמוכות שוות.
5. סכום הזוויות בכל מרובע: 360° .

טעות נפוצה: לחשוב שריבוע הוא לא מלבן. ריבוע הוא מלבן שכל צלעותיו שוות, וגם מעוין שכל זוויותיו ישרות.