



משפחת המרובעים – בינוני

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 טרפז האלכסונים שווים זה לזה.

2 נכון או לא נכון? בכל דלתון יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות.

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

4 נכון או לא נכון? בכל דלתון כל הזוויות ישרות.

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

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

7 נכון או לא נכון? בכל מקבילית יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות.

8 נכון או לא נכון? בכל מקבילית האלכסונים חוצים זה את זה.

9 נכון או לא נכון? בכל מעוין האלכסונים חוצים זה את זה.

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



פתרונות – משפחת המרובעים – בינוני

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 לא נכון

• טרפז: האלכסונים שווים זה לזה – לא בכל טרפז

2 לא נכון

• דלתון: יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות – לא בכל דלתון

3 נכון

• מעוין: כל הצלעות שוות – כן

4 לא נכון

• דלתון: כל הזוויות ישרות – לא בכל דלתון

5 נכון

• מלבן: האלכסונים חוצים זה את זה – כן

6 לא נכון

• דלתון: האלכסונים שווים זה לזה – לא בכל דלתון

7 נכון

• מקבילית: יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות – כן

8 נכון

• מקבילית: האלכסונים חוצים זה את זה – כן

9 נכון

• מעוין: האלכסונים חוצים זה את זה – כן

10 נכון

• מעוין: האלכסונים מאונכים זה לזה – כן

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.