



משפחת המרובעים – בסיסי · דף 2

סימנים זהים על צלעות מסמנים צלעות שוות; ריבוע קטן בפניה מסמן זווית ישרה. (זיהוי המרובע)

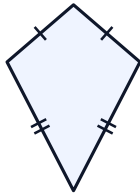
שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

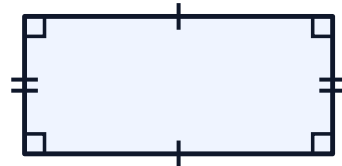
המשפחה טרפז מקבילית מלבן מעוין ריבוע דלתון סכום הזוויות 360°

2



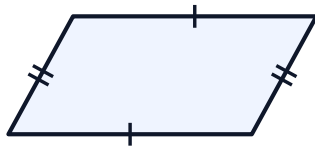
איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)

1



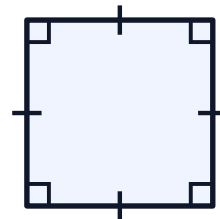
איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)

4



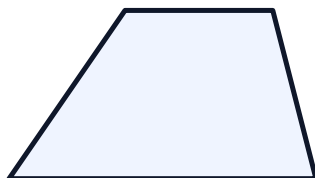
איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)

3



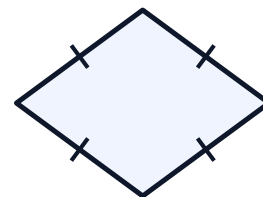
איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)

6



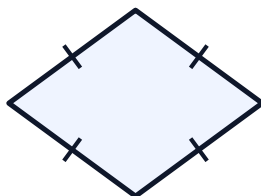
איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)

5



איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)

8



איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)

7



איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)

פתרונות מלאים והסבר – סרקו או היכנסו:

דפי-עבודה/חשבון/משפחת-המרובעים/moremora.co.il

צריכים עזרה? באתר מורה מורה יש מורים פרטיים למתמטיקה, באזור שלכם או אונליין.



פתרונות – משפחת המרובעים – בסיסי • דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 מלבן

• מלבן: כל הזוויות ישרות, יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות, האלכסונים שווים זה לזה, האלכסונים חוצים זה את זה

2 דלתון

• דלתון: האלכסונים מאונכים זה לזה

3 ריבוע

• ריבוע: כל הצלעות שוות, כל הזוויות ישרות, יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות, האלכסונים שווים זה לזה, האלכסונים מאונכים זה לזה, האלכסונים חוצים זה את זה

4 מקבילית

• מקבילית: יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות, האלכסונים חוצים זה את זה

5 מעוין

• מעוין: כל הצלעות שוות, יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות, האלכסונים מאונכים זה לזה, האלכסונים חוצים זה את זה

6 טרפז

• טרפז:

7 טרפז

• טרפז:

8 מעוין

• מעוין: כל הצלעות שוות, יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות, האלכסונים מאונכים זה לזה, האלכסונים חוצים זה את זה

הסבר קצר: איך מזהים מרובע

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° .

דוגמה פתורה

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

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