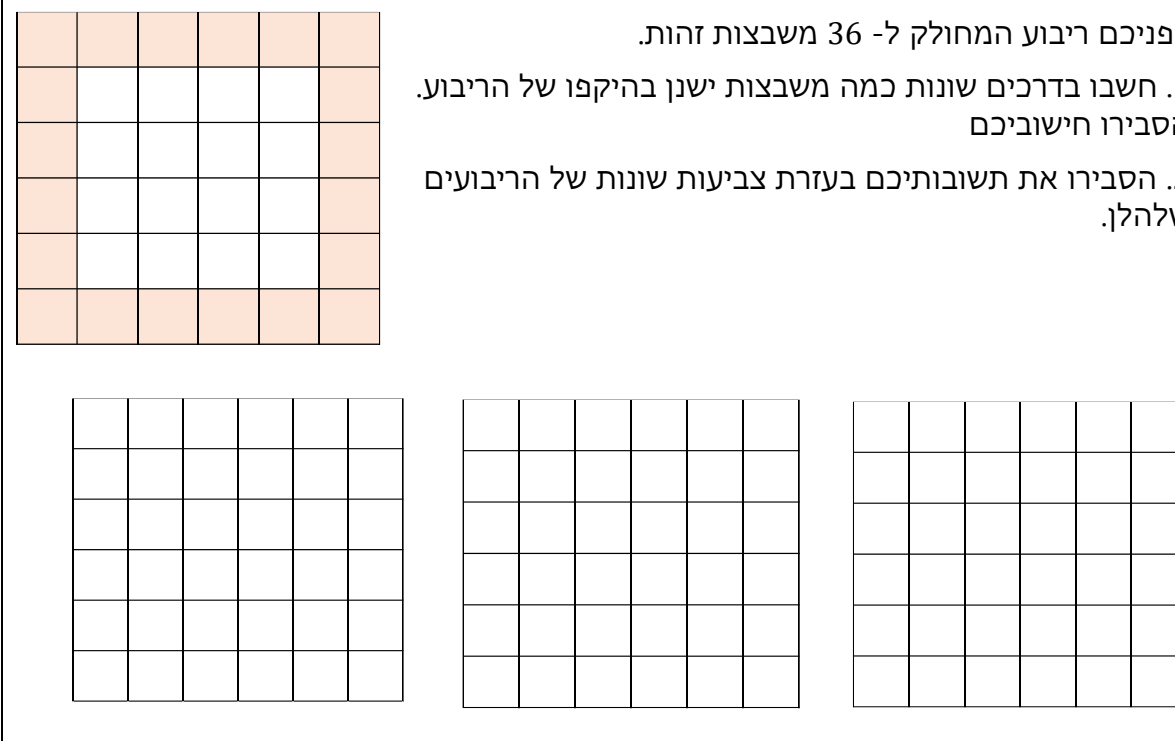


מספר משבצות בריבוע

בעיה א

לפניכם ריבוע המחולק ל- 36 משבצות זהות.

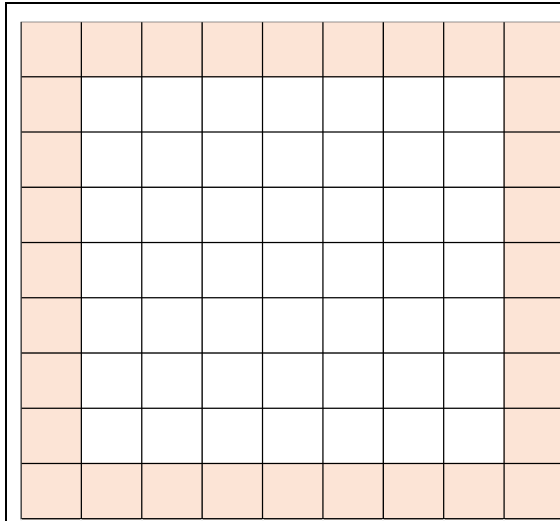
- חשבו בדרכים שונות כמה משבצות ישנן בהיקפו של הריבוע. הסבירו חישוביכם
- הסבירו את תשובותיכם בעזרת צביעות שונות של הריבועים שלהלן.



מדרגה לבעיה א

- אייל חישב בעזרת התרגיל הבא: $4 \cdot 6 - 4$. הסבירו כיצד אייל הגיע לתרגיל זה. בתשובתכם ניתן להיעזר בציור מתאים.
- תמר חישה בעזרת התרגיל הבא: $6^2 - 4^2$. הסבירו כיצד תמר הגיעה לתרגיל זה. בתשובתכם ניתן להיעזר בציור מתאים.

בעיה ב



- לפניכם ריבוע המחולק ל- 81 משבצות זהות.
1. חשבו כמה משבצות ישנן בהיקפו של הריבוע (המשבצות הצבועות). הסבירו כיצד חישבתם.
 2. מצאו לפחות עוד שתי דרכים לחישוב מספר המשבצות בהיקפו של הריבוע. הסבירו תשובותיכם.

מדרגה לבעיה ב

1. דניאל חישב בעזרת התרגיל הבא: $9 + 9 + 7 + 7$. הסבירו כיצד דניאל הגיע לתרגיל זה. בתשובתכם ניתן להיעזר בציור מתאים.
2. אגם חישבה בעזרת התרגיל הבא: $8 + 8 + 8 + 8$. הסבירו כיצד אגם הגיעה לתרגיל זה. בתשובתכם ניתן להיעזר בציור מתאים.

בעיה ג

נתון ריבוע המחולק ל- 121 משבצות זהות.

1. חשבו את מספר המשבצות בהיקפו של הריבוע. הסבירו כיצד חיבתם.
2. מצאו לפחות עוד שתי דרכים לחישוב מספר המשבצות בהיקפו של הריבוע. הסבירו תשובותיכם.

מדרגה לבעיה ג

1. מצאו כמה משבצות ישנן לאורך כל צלע של הריבוע.
2. עומר חישב בעזרת התרגיל הבא: $(2 - 11) + 4 + 4$. הסבירו כיצד עומר הגיע לתרגיל זה. בתשובתכם ניתן להיעזר בציור מתאים.
3. ענת חישה בעזרת התרגיל הבא: $9^2 - 11^2$. הסבירו כיצד ענת הגיעה לתרגיל זה. בתשובתכם ניתן להיעזר בציור מתאים.

בעיה ד

נתון ריבוע המחולק ל- n^2 משבצות זהות.

1. כמה משבצות יש בהיקפו של הריבוע? הסבירו תשובתכם.
2. הציעו דרכים נוספות לתיאור מספר המשבצות בהיקפו של הריבוע. הסבירו תשובתכם. מה ניתן לומר על כל הדרכים שהצעתם.