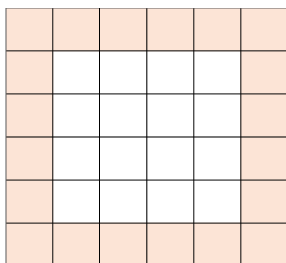


מספר משבצות בריבוע

פתרו את הבעיה הבאה

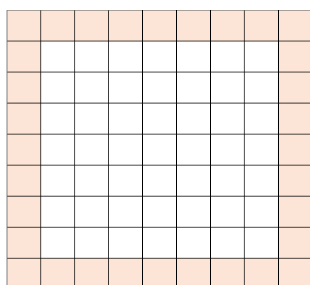


א. לפניכם ריבוע המחולק ל- 36 משבצות זהות.

1. חשבו בדרכים שונות כמה משבצות ישנן בהיקפו של הריבוע.

הסבירו חישוביכם

2. הסבירו את תשובותיכם בעזרת צביעות שונות של הריבועים שלהלן.



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.

ג. נתון ריבוע המחולק ל- 121 משבצות זהות.

1. חשבו את מספר המשבצות בהיקפו של הריבוע. הסבירו כיצד חישבתם.

2. מצאו לפחות עוד שתי דרכים לחישוב מספר

המשבצות בהיקפו של הריבוע. הסבירו תשובותיכם.

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.