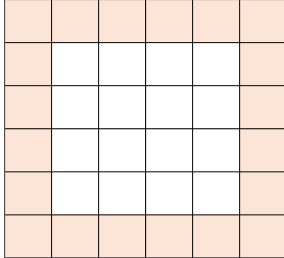


عدد التربيعات في المربع

حلوا المسألة التالية

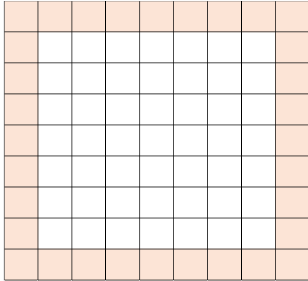


أ. أمامكم مربع مقسم إلى 36 تربيعة متطابقة.

1. احسبوا بطرق مختلفة كم تربيعة موجودة في محيط المربع.

اشرحوا طريقة حسابكم.

2. اشرحوا حسابكم بمساعدة تلوين مختلف في المربعات الاتية



ب. أمامكم مربع مقسم إلى 81 تربيعة متطابقة.

1. احسبوا كم تربيعة موجودة في محيط المربع

(التربيعات الملونة). اشرحوا طريقة حسابكم.

2. جدوا على الأقل طريقتين إضافيتين لحساب عدد التربيعات الموجودة في

محيط المربع. فسروا أجوبتكم.

ت. معطى مربع مقسم إلى 121 تربيعة متطابقة.

1. احسبوا عدد التربيعات الموجودة في محيط المربع. اشرحوا طريقة حسابكم.

2. جدوا على الأقل لطريقتين إضافيتين لحساب عدد التربيعات الموجودة في محيط المربع. فسروا أجوبتكم.

ث. معطى مربع مقسم إلى n^2 تربيعة متطابقة.

1. كم تربيعة موجودة على محيط المربع؟ اقترحوا تعبيرًا جبريًا ملائمًا. فسروا.

2. اقترحوا تعابير جبرية إضافية لحساب عدد التربيعات على محيط المربع. فسروا جوابكم.

ماذا يمكن أن نقول عن التعابير التي اقترحتموها؟