EDUTECH

EDUTECH PLATFORM — edutechplatform.com

ركن التلميذ — الرياضيات • المستوى الثالث ابتدائي

تعرف محيط المربع والمستطيل

الدرس 14 • الوحدة الرابعة • الأسبوع 19 — أتعرف محيط المربع والمستطيل

المستوى الثالث ابتدائي • الرياضيات • التعليم الصريح: تقديم، ثم نمذجة (أنا أفعل)، ثم ممارسة موجَّهة (نفعل معاً)، ثم ممارسة مستقلة (أنت تفعل) • الدرس التالي: القسمة: حساب الخارج المضبوط

أهداف الدرس

- أتعرف محيط شكل.
- أحسب محيط المربع.
- أحسب محيط المستطيل.
- أقارن بين محيطين.
- أوظف المحيط في وضعيات من حياتي.

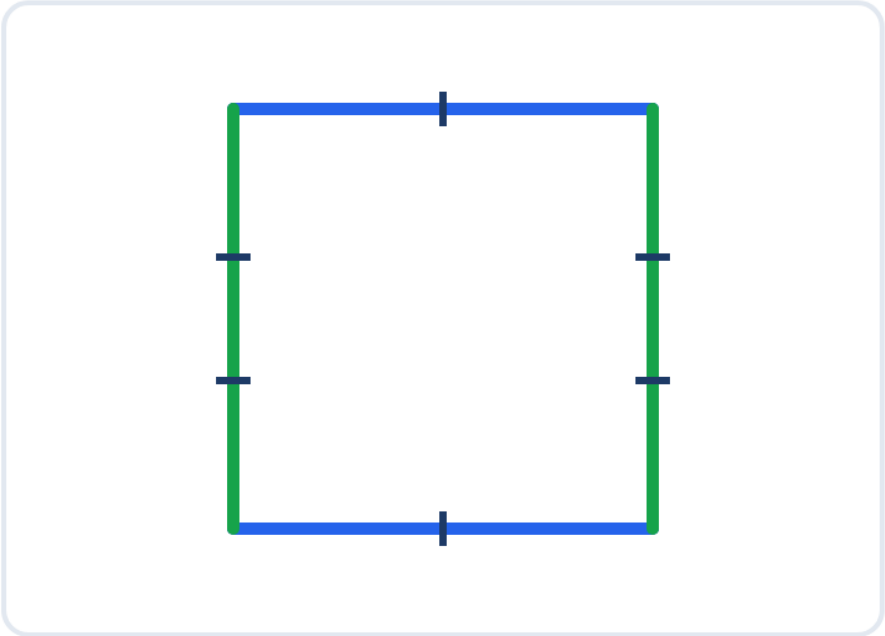
مخطط الدرس

1. ما المحيط؟
2. محيط المربع
3. محيط المستطيل
4. مقارنة المحيطات
5. المحيط في وضعيات
6. النمذجة: أمثلة محلولة (أنا أفعل)
7. نمارس معاً (نفعل معاً)
8. تمارين مستقلة (أنت تفعل) مع الحلول
9. خلاصة

1. ما المحيط؟

لاحظ الصورة.

محيط الشكل طول حدوده: أمشي حول الشكل وأجمع أطوال أضلاعه.



مربع: أضلاعه الأربعة متساوية.

المحيط —
محيط الشكل هو طول حدوده، أي مجموع أطوال أضلاعه.

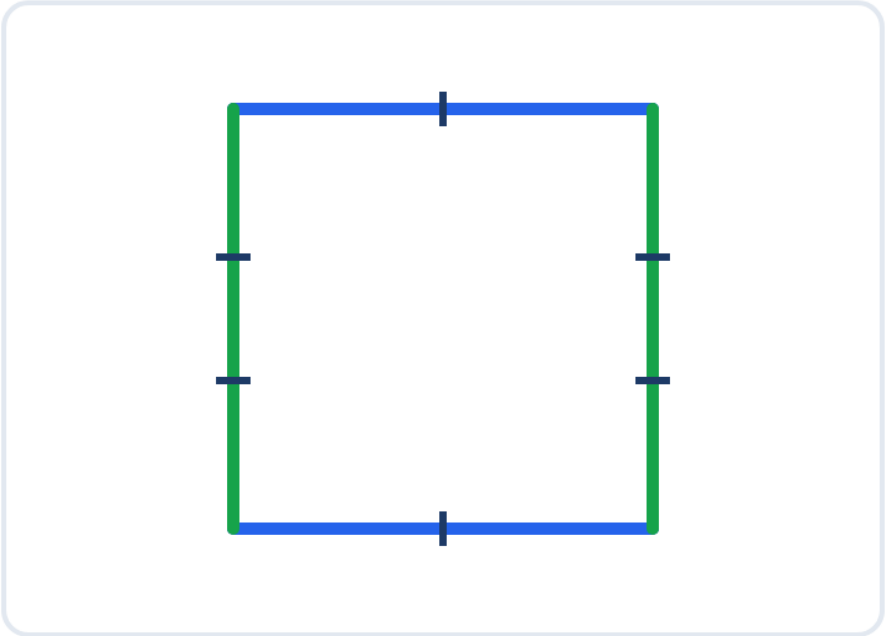
- محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه الأربعة.
- يقاس المحيط بالمتر أو السنتيمتر.

مثال محلول —
مربع ضلعه 3 سم: محيطه 3 + 3 + 3 + 3 = 12 سم.

2. محيط المربع

لاحظ الصورة.

أضلاع المربع الأربعة متساوية، فأضرب طول الضلع في 4.



مربع ضلعه 5 سم: محيطه 4 × 5 = 20 سم.

محيط المربع —
محيط المربع = طول الضلع × 4.

- مربع ضلعه 5 سم: محيطه 4 × 5 = 20 سم.
- مربع ضلعه 10 سم: محيطه 40 سم.

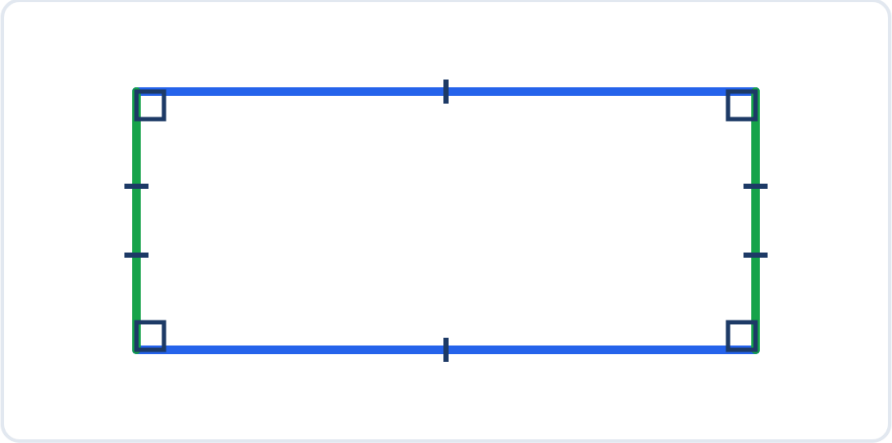
انتبه —
لا تنس أن أضلاع المربع متساوية كلها.

مثال محلول —
مربع ضلعه 7 سم: محيطه 4 × 7 = 28 سم.

3. محيط المستطيل

لاحظ الصورة.

في المستطيل ضلعان طويلان متساويان وضلعان قصيران متساويان.



مستطيل طوله 8 سم وعرضه 3 سم.

محيط المستطيل —
محيط المستطيل = 2 × (الطول + العرض).

- مستطيل طوله 8 سم وعرضه 3 سم: محيطه 2 × (8 + 3) = 22 سم.
- مستطيل طوله 10 م وعرضه 4 م: محيطه 2 × 14 = 28 م.

مثال محلول —
مستطيل طوله 6 سم وعرضه 2 سم: محيطه 2 × 8 = 16 سم.

4. مقارنة المحيطات

لاحظ الأشرطة.

أحسب كل محيط ثم أقارن.



أضلاع مستطيل: 6، 4، 6، 4.

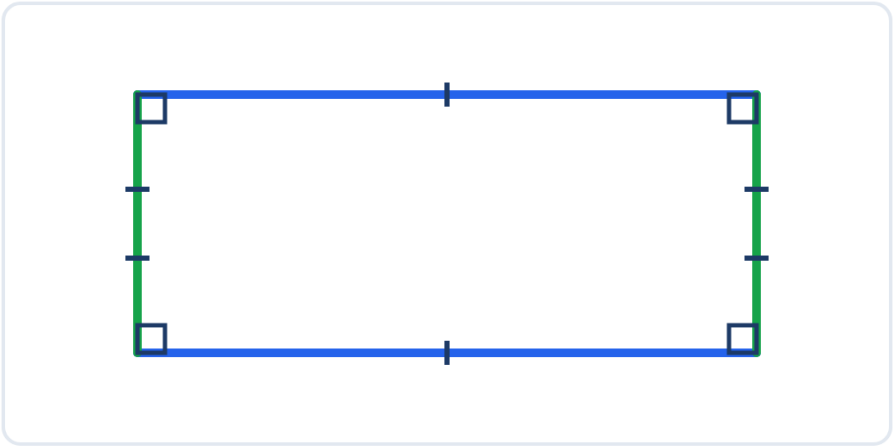
- محيط مربع ضلعه 6 سم = 24 سم.
- محيط مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم = 20 سم.
- محيط المربع أكبر.

مثال محلول —
مربع ضلعه 5 سم ومستطيل طوله 7 سم وعرضه 3 سم: محيطاهما متساويان: 20 سم.

5. المحيط في وضعيات

لاحظ الصورة.

لأسيّج حديقة مستطيلة أحسب محيطها.



حديقة مستطيلة: طولها 12 م وعرضها 8 م.

- محيط الحديقة = 2 × (12 + 8) = 40 م.
- أحتاج 40 متراً من السياج.

مثال محلول —
ساحة مربعة ضلعها 20 م: محيطها 80 م.

6. النمذجة: أمثلة محلولة (أنا أفعل)

شاهد كيف أفعل، ثم ستفعل مثلي في القسم الموالي.

مثال 1 — مربع —
مربع ضلعه 4 سم: محيطه 4 × 4 = 16 سم.

مثال 2 — مربع —
مربع ضلعه 9 سم: محيطه 36 سم.

مثال 3 — مستطيل —
مستطيل طوله 5 سم وعرضه 3 سم: محيطه 2 × 8 = 16 سم.

مثال 4 — مستطيل —
مستطيل طوله 15 م وعرضه 5 م: محيطه 40 م.

مثال 5 — وضعية —
حديقة مربعة ضلعها 12 م: محيطها 48 م.

7. نمارس معاً (نفعل معاً)

أنجز هذه التمارين مع أستاذك وزملائك، وناقشوا الإجابات قبل الانتقال إلى التمارين المستقلة.

- مربع ضلعه 3 سم: محيطه 12 سم.
- مربع ضلعه 8 سم: محيطه 32 سم.
- مستطيل طوله 9 سم وعرضه 4 سم: محيطه 26 سم.
- مستطيل طوله 7 م وعرضه 7 م: محيطه 28 م.
- محيط مربع ضلعه 6 سم = محيط مستطيل طوله 8 سم وعرضه 4 سم = 24 سم.
- مربع ضلعه 11 سم: محيطه 44 سم.

أجب شفوياً: ما أهم فكرة تعلمتها في هذا الدرس؟ ثم انتقل إلى التمارين المستقلة.

تمارين مستقلة (أنت تفعل)

التمرين 1 — محيط مربع

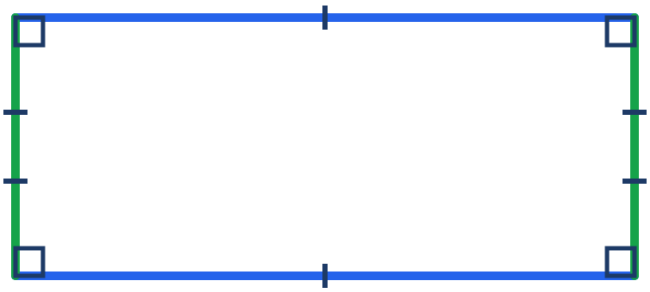
مربع ضلعه 6 سم. ما محيطه؟

مربع ضلعه 15 سم. ما محيطه؟

حل التمرين 1 — محيط مربع

محيطه 4 × 6 = 24 سم.

محيطه 4 × 15 = 60 سم.



لاحظ الصورة: مستطيل طوله 8 سم وعرضه 3 سم.

التمرين 2 — محيط مستطيل

لاحظ المستطيل في الصورة.

ما محيطه؟

حل التمرين 2 — محيط مستطيل
محيطه 2 × (8 + 3) = 22 سم.

التمرين 3 — أيهما أكبر؟
مربع ضلعه 7 سم، ومستطيل طوله 10 سم وعرضه 3 سم.

أي محيط أكبر؟

حل التمرين 3 — أيهما أكبر؟
محيط المربع 28 سم، ومحيط المستطيل 26 سم.

محيط المربع أكبر.

التمرين 4 — أكمل
محيط مربع 32 سم. ما طول ضلعه؟

محيط مستطيل 30 سم وطوله 10 سم. ما عرضه؟

حل التمرين 4 — أكمل
طول الضلع 32 ÷ 4 = 8 سم.

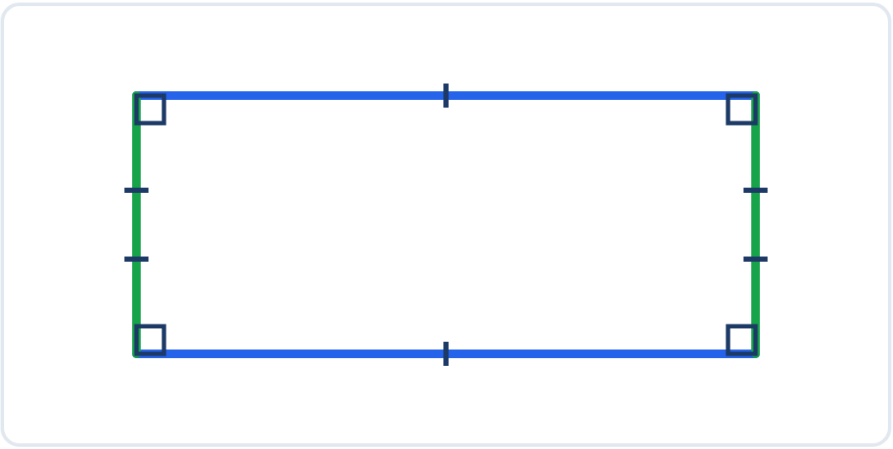
نصف المحيط 15 سم، والعرض 15 − 10 = 5 سم.

التمرين 5 — قارن
مربع ضلعه 5 سم، ومستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم.

هل محيطاهما متساويان؟

حل التمرين 5 — قارن
محيط المربع 20 سم، ومحيط المستطيل 20 سم.

نعم، محيطاهما متساويان.



لاحظ الصورة: حديقة مستطيلة طولها 12 م وعرضها 8 م.

التمرين 6 — مسألة
حديقة مستطيلة طولها 12 م وعرضها 8 م.

كم متراً من السياج يحتاج صاحبها لإحاطتها؟

حل التمرين 6 — مسألة
محيط الحديقة 2 × (12 + 8) = 40 م.

يحتاج 40 متراً من السياج.

خلاصة

أقيّم نفسي
قبل أن تنتقل إلى الدرس التالي، تأكد أنك تستطيع أن:

- أتعرف محيط شكل.
- أحسب محيط المربع.
- أحسب محيط المستطيل.
- أقارن بين محيطين.
- أوظف المحيط في وضعيات من حياتي.

إذا تعثرت في نقطة، أعد قراءة القسم الخاص بها.

ما يجب أن أتذكر
- المحيط طول حدود الشكل.
- محيط المربع = طول الضلع × 4.
- محيط المستطيل = 2 × (الطول + العرض).
- يقاس المحيط بوحدات الأطوال: المتر والسنتيمتر.

المصادر: كتاب التلميذ «فضاء الرياضيات» — السنة الثالثة ابتدائي (الدرس 14: تعرف محيط المربع والمستطيل)؛ رقم صفحة الدرس في كتاب التلميذ لم يُتحقق منه؛ دليل الأستاذ «فضاء الرياضيات» (الدرس 14، ص. 177 من الدليل — صفحة دليل لا صفحة كتاب تلميذ)؛ دليل الأستاذ(ة) للمرجع؛ المنهاج الدراسي المنقّح للتعليم الابتدائي (طبعة شتنبر 2020). التمارين من إعداد فريق المنصة انطلاقاً من الكتاب المدرسي والدليل، وليست منقولة حرفياً من الكتاب.