دليل المعلم

مساحة المستطيل

45 دقيقة — مجموعات صغيرة من 3 إلى 4 طلاب، مع نقاش فردي وجماعي

نواتج التعلم

- يعرّف الطالب مفهوم مساحة المستطيل
- يستنتج الطالب قانون مساحة المستطيل (الطول × العرض)
- يحسب الطالب مساحة مستطيل بمعلومية طوله وعرضه
- يطبّق الطالب قانون المساحة على مسائل من واقع الحياة
- يستخدم الطالب الوحدة المناسبة (سم مربع أو م مربع) عند ذكر المساحة

قبل الحصة

- تجهيز بطاقات مربعة الورق لكل مجموعة
- رسم مستطيل كبير على السبورة مقسم إلى مربعات
- تجهيز أمثلة محلية مثل قياسات غرفة الصف أو فناء المدرسة

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة وطرح سؤال مثير	5 د	عرض مشكلة السجادة وطرح سؤال كم تحتاج من قماش
شرح مفهوم المساحة	8 د	توضيح معنى المساحة والوحدة المربعة باستخدام المربعات الورقية
استنتاج القانون	10 د	تغطية مستطيل بالمربعات وعدّها، ثم ربط العدد بضرب الطول في العرض
أمثلة محلولة	7 د	حل أمثلة من حياة الطالب مثل فناء المدرسة والسجادة
نشاط تطبيقي جماعي	10 د	تنفيذ نشاط قياس سطح الطاولة وحساب مساحتها
التلخيص والتقويم	5 د	مراجعة القانون وطرح سؤال ختامي سريع على الطلاب

النشاط: نحسب مساحة طاولتي باستخدام المربعات

الأدوات: بطاقات ورقية مربعة الشكل بحجم 5 سم × 5 سم (10 إلى 15 بطاقة لكل مجموعة) · مسطرة · ورقة وقلم لتسجيل النتائج

1. قسّم الطلاب إلى مجموعات صغيرة
2. اطلب من كل مجموعة قياس طول وعرض سطح الطاولة بالمسطرة
3. اطلب منهم تغطية سطح الطاولة بالبطاقات المربعة وعدّ عدد المربعات المستخدمة
4. قارن عدد المربعات مع ناتج ضرب الطول في العرض بعد تحويل الوحدات إلى وحدة المربع
5. سجّل كل مجموعة النتيجة وتشارك مع بقية الصف

السلامة: تجنب استخدام مقصات أو أدوات حادة أثناء النشاط · الحفاظ على النظام أثناء التنقل بين الطاولات

النتيجة المتوقعة: يلاحظ الطلاب أن عدد المربعات التي غطّت سطح الطاولة يساوي تقريبًا ناتج ضرب الطول في العرض، مما يثبت عمليًا صحة قانون مساحة المستطيل

دعم المتعثرين: للطلاب المتعثرين، استخدم مربعات ورقية صغيرة لتغطية مستطيلات بسيطة بأعداد صغيرة مع التكرار الشفهي للقانون، وربطه بجدول الضرب المألوف لديهم

إثراء المتميزين: للطلاب المتميزين، اطرح مسائل عكسية مثل إيجاد الطول أو العرض عند معرفة المساحة، أو مسائل تحتاج تحويل وحدات قبل الحساب

التقويم: ملاحظة أداء الطلاب أثناء النشاط العملي، ومراجعة إجابات ورقة العمل، وطرح سؤال شفهي ختامي للتأكد من فهم القانون