بطاقة تحدي ستيم

صمم ساحة لعب مدرسية بمساحة محددة

مساحة المستطيل والمربع — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

تريد إدارة المدرسة إنشاء ساحة لعب جديدة للطلاب بمساحة 36 م مربع فقط، ضمن قطعة أرض مستطيلة أو مربعة الشكل في فناء المدرسة

المهمة: صمم على ورقة مخططًا لساحة لعب تكون مساحتها الكلية 36 م مربع بالضبط، مستخدمًا شكل مستطيل أو مربع، مع تحديد الطول والعرض بوضوح

الشروط

- يجب أن تكون المساحة الكلية 36 م مربع بالضبط
- الطول والعرض يجب أن يكونا أعدادًا صحيحة
- لا يزيد أكبر بُعد عن 12 م

الأدوات

ورقة رسم شبكية · مسطرة · أقلام ملونة · آلة حاسبة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأبعاد الممكنة لشكل مساحته 36 م مربع؟
تخيّل	تخيل أشكالًا مختلفة لساحة اللعب مستطيلة أو مربعة بنفس المساحة
خطّط	اختر مجموعتك شكلًا وأبعادًا وتحققي من صحة حساب المساحة
نفّذ	ارسم المخطط على الورقة الشبكية موضحًا الطول والعرض
حسّن	راجع مع مجموعة أخرى وقارنوا الأشكال المختلفة لنفس المساحة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحساب	المساحة محسوبة بدقة تامة وتساوي 36 م مربع	المساحة قريبة من 36 مع خطأ بسيط	خطأ واضح في تطبيق القانون
وضوح التصميم	المخطط واضح ومقاس بدقة مع كتابة الأبعاد	المخطط مقبول مع بعض النقص في الوضوح	المخطط غير مقاس أو غير واضح
الإبداع	قدمت المجموعة أكثر من شكل ممكن لنفس المساحة	قدمت شكلًا واحدًا صحيحًا	لم تقدم شكلًا مكتمل الأبعاد
العمل الجماعي	تعاون فعّال وتوزيع واضح للمهام	تعاون جيد مع بعض التداخل	ضعف في التعاون بين أفراد المجموعة