بطاقة تحدي ستيم

مخطط حديقة المدرسة بأبسط صورة

تبسيط الكسور الاعتيادية — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تخطط إدارة المدرسة لتقسيم أرض حديقة مدرسية مستطيلة إلى أجزاء متساوية لزراعة نباتات مختلفة، وتحتاج إلى عرض نسبة كل نوع من النباتات بأبسط صورة ممكنة لتسهيل الفهم على الطلاب والمعلمين

المهمة: صمم مخططًا للحديقة موضحًا تقسيمها إلى أجزاء، واحسب نسبة كل نوع نبات مزروع فيها، ثم بسّط كل نسبة إلى أبسط صورة

الشروط

- يجب أن يحتوي المخطط على عدد أجزاء لا يقل عن 12 جزءًا
- يجب تمثيل 3 أنواع مختلفة من النباتات على الأقل
- يجب كتابة كل نسبة بصورتها الأصلية وأبسط صورة لها

الأدوات

ورق مقوى أو ورق شبكي · أقلام تلوين · مسطرة · أقلام رصاص

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما هي أفضل طريقة لتقسيم أرض الحديقة وعرض نسب النباتات بوضوح للجميع؟
تخيّل	تخيّل أشكالًا مختلفة لتقسيم المستطيل وتوزيع أنواع النباتات عليها
خطّط	ارسم مخططًا أوليًا يحدد عدد الأجزاء ونوع النبات في كل جزء
نفّذ	نفّذ المخطط النهائي ملونًا واكتب النسب لكل نوع قبل التبسيط وبعده
حسّن	راجع التبسيط مع مجموعة أخرى وصحح أي خطأ في إيجاد القاسم المشترك الأكبر

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة تبسيط الكسور	جميع الكسور مبسطة بشكل صحيح تمامًا	معظم الكسور مبسطة بشكل صحيح مع خطأ بسيط	أخطاء متكررة في إيجاد القاسم المشترك الأكبر
وضوح المخطط	مخطط منظم وملون وواضح تمامًا	مخطط مقبول مع بعض النقص في التنظيم	مخطط غير واضح أو غير منظم
العمل الجماعي	تعاون فعّال بين جميع أفراد المجموعة	تعاون جيد مع مشاركة متفاوتة	مشاركة محدودة من بعض الأفراد