بطاقة تحدي ستيم

نصمم طبق توزيع عادل

الثلث والربع — الرياضيات — الصف الثاني المتوسط

المجموعة: الأعضاء:

في حفلة صف، عندك طبق تمر دائري وتريد توزيعه بالتساوي على أصدقائك دون أن يشعر أحد بالظلم

المهمة: صمم مع مجموعتك طريقة لتقسيم طبق دائري من الورق المقوى إلى أجزاء متساوية تمثل الثلث ثم أعد تقسيم طبق آخر ليمثل الربع

الشروط

- يجب أن تكون الأجزاء متساوية تمامًا
- استخدم المقص والمسطرة فقط
- لا تستخدم الآلة الحاسبة

الأدوات

طبق ورقي مقوى دائري ×2 · مسطرة · مقص آمن · قلم تلوين · خيط للقياس

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف نقسم الطبق الدائري إلى أجزاء متساوية بدقة؟
تخيّل	فكر في طريقة الطي أو القياس بالخيط لتحديد الأجزاء المتساوية
خطّط	اتفق مع مجموعتك على عدد مرات الطي ومكان القص قبل البدء
نفّذ	اطوِ الطبق الأول لثلاثة أجزاء والطبق الثاني لأربعة أجزاء ولوّن جزءًا واحدًا من كل طبق
حسّن	تحقق من تساوي الأجزاء بوضعها فوق بعضها، وعدّل إن وجدت فرقًا في الحجم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التقسيم	الأجزاء متساوية تمامًا في كل طبق	الأجزاء متقاربة الحجم مع فرق بسيط	الأجزاء مختلفة الحجم بشكل واضح
تحديد الكسر الصحيح	حدد المجموعة الثلث والربع بشكل صحيح وكتب الرمز	حدد الكسر صحيحًا دون كتابة الرمز	أخطأ في تحديد الكسر المناسب
التعاون داخل المجموعة	شارك جميع الأعضاء بفاعلية	شارك معظم الأعضاء	شارك عضو واحد فقط