بطاقة تحدي ستيم

اصنع كسر 4/3 بالقطع الورقية

مفهوم الكسر : 4/3 — الرياضيات — الصف الثاني المتوسط

المجموعة: الأعضاء:

طلب منك المعلم تقسيم بسكويتتين متساويتين على زملائك بحيث يأخذ كل زميل أربعة أجزاء من أصل ثلاثة أجزاء في كل بسكويتة

المهمة: صمم نموذجا ورقيا يمثل الكسر 4/3 باستخدام دائرتين ورقيتين

الشروط

- يجب تقسيم كل دائرة إلى 3 أجزاء متساوية بالضبط
- يجب تلوين 4 أجزاء فقط من الأجزاء الكلية

الأدوات

ورقتان دائريتان · مقص آمن · ألوان · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأدوات التي نحتاجها لتقسيم الدائرة إلى 3 أجزاء متساوية
تخيّل	تخيل شكل الدائرة بعد تقسيمها وتلوين 4 أجزاء منها
خطّط	ارسم خطوط التقسيم بالمسطرة قبل القص
نفّذ	قص الأجزاء ولون 4 أجزاء منها بلون واحد
حسّن	تأكد أن الأجزاء متساوية وأعد القص إذا لزم الأمر

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
تساوي الأجزاء	جميع الأجزاء متساوية تماما	أغلب الأجزاء متساوية	الأجزاء غير متساوية
عدد الأجزاء الملونة	لون 4 أجزاء بدقة	لون 3 أو 5 أجزاء بالخطأ	لم يلون عدد صحيح من الأجزاء
فهم الكسر	يشرح الكسر 4/3 بوضوح	يشرح الكسر بمساعدة بسيطة	يحتاج مساعدة كبيرة للشرح