بطاقة تحدي ستيم

تصميم طبق ضيافة مقسم بالكسور

العدد الكسري — الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

في مناسبة عائلية، يريد والد أحد الدارسين تقديم طبق تمر وحلوى لضيوفه بحيث يُقسَّم الطبق إلى أجزاء متساوية تُمثَّل بكسور واضحة لكل نوع من الأصناف

المهمة: صمّم مجسمًا لطبق دائري أو مستطيل مقسم إلى أجزاء متساوية، ووزّع عليه أصنافًا مختلفة بحيث يمثل كل صنف كسرًا معينًا من الطبق، واكتب الكسور الناتجة

الشروط

- يجب أن تكون الأجزاء متساوية تمامًا
- لا يقل عدد الأجزاء عن 6 أجزاء
- يجب تمثيل 3 أصناف مختلفة على الأقل بكسور مختلفة

الأدوات

ورق مقوى دائري أو مستطيل · مقص آمن · مسطرة ومنقلة · أقلام ملونة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة؟ كيف نوزّع الأصناف بالتساوي ونعبّر عن كل صنف بكسر صحيح؟
تخيّل	تخيّل أشكالًا مختلفة لتقسيم الطبق وعدد الأجزاء المناسب
خطّط	ارسم مخططًا أوليًا يحدد عدد الأجزاء وتوزيع كل صنف عليها
نفّذ	نفّذ المجسم باستخدام الورق المقوى والألوان وقسّمه فعليًا بالمسطرة
حسّن	راجع التقسيم مع زملائك وعدّل إن لم تكن الأجزاء متساوية تمامًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة تساوي الأجزاء	جميع الأجزاء متساوية تمامًا بالقياس	معظم الأجزاء متساوية مع فروق بسيطة	الأجزاء غير متساوية بشكل واضح
صحة كتابة الكسور	جميع الكسور مكتوبة ومقروءة بشكل صحيح	أغلب الكسور صحيحة مع خطأ بسيط	أخطاء متكررة في كتابة الكسور أو قراءتها
التعاون والعرض	تعاون فعّال وعرض واضح ومنظم للمجموعة	تعاون جيد مع عرض مقبول	ضعف في التعاون أو العرض غير واضح