بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع الحلوى بالتساوي في يوم اليوم الوطني

الكسور — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

في احتفال المدرسة باليوم الوطني، أحضر المعلم صينية من الحلوى المستطيلة الشكل، ويريد توزيعها بالتساوي على مجموعة من الطلاب دون أن يأخذ أحدهم أكثر من الآخر

المهمة: صمم مجموعتك طريقة لتقسيم شكل الحلوى الورقي إلى أجزاء متساوية تناسب عدد أفراد المجموعة، ثم اكتب الكسر الذي يمثل نصيب كل طالب

الشروط

- يجب أن تكون جميع الأجزاء متساوية تماماً في الحجم
- استخدام الطي أو الرسم فقط دون قياسات معقدة
- يجب أن يحصل كل فرد في المجموعة على جزء واحد بالضبط

الأدوات

ورق مقوى بشكل مستطيل يمثل الحلوى · مقص آمن · مسطرة بسيطة · أقلام تلوين

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم عدد أفراد مجموعتك؟ وكيف نضمن حصول كل فرد على نفس الحجم؟
تخيّل	فكّر في طرق مختلفة لتقسيم المستطيل، مثل الطي العمودي أو الأفقي
خطّط	ارسم خطوط التقسيم المتوقعة على الورقة قبل القص
نفّذ	اقصّ الورقة حسب الخطوط وقسّمها على أفراد المجموعة
حسّن	تحقق من تساوي الأجزاء بوضعها فوق بعضها، وعدّل إذا وُجد اختلاف

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
تساوي الأجزاء	جميع الأجزاء متساوية تماماً في الحجم	معظم الأجزاء متقاربة بسيط في الحجم	الأجزاء متفاوتة بشكل واضح
كتابة الكسر الصحيح	كتب الكسر الصحيح بالرمز والاسم بدقة	كتب الكسر صحيحاً لكن بأخطاء بسيطة في الاسم	لم يتمكن من كتابة الكسر الصحيح
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد المجموعة بفاعلية	تعاون معظم الأفراد مع بعض التوجيه	اعتمد العمل على فرد واحد فقط