بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع هدايا اليوم الوطني

استكشف: مفهوم القسمة — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

مدرستك تنظم احتفالًا باليوم الوطني، ولديكم 24 هدية صغيرة يجب توزيعها بالتساوي على مجموعات الطلاب المشاركين في الفعالية دون أن يتبقى أي هدية

المهمة: صمم المجموعة خطة لتوزيع 24 هدية على عدد من المجموعات تحدده المجموعة بنفسها، بحيث يكون التوزيع عادلًا تمامًا ويمكن توضيحه بجملة قسمة واضحة

الشروط

- يجب أن يكون عدد المجموعات بين 2 و 6 مجموعات فقط
- لا يجوز أن يتبقى أي هدية بعد التوزيع
- يجب توضيح الحل برسم أو نموذج محسوس
- الوقت المتاح للتنفيذ هو 15 دقيقة فقط

الأدوات

24 قطعة صغيرة تمثل الهدايا مثل مكعبات أو أزرار · أطباق ورقية أو دوائر مرسومة · ورق وأقلام ملونة للرسم والتوثيق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما عدد المجموعات المناسب بحيث نقسم 24 هدية بالتساوي دون أي باقٍ؟
تخيّل	فكر في أكثر من طريقة ممكنة لتقسيم 24 على عدد مختلف من المجموعات
خطّط	اختر عدد المجموعات المناسب واكتب جملة القسمة المتوقعة قبل التنفيذ
نفّذ	وزع القطع فعليًا على الأطباق وتحقق من تساوي العدد في كل طبق
حسّن	إذا تبقت قطع غير موزعة، عدّل عدد المجموعات وأعد المحاولة حتى يتم التوزيع بالتساوي

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التوزيع	توزيع متساوٍ تمامًا بدون أي باقٍ في جميع المجموعات	توزيع متساوٍ تقريبًا مع فرق بسيط تم تصحيحه	توزيع غير متساوٍ ويحتاج إلى مراجعة كاملة
جملة القسمة	كتابة جملة قسمة صحيحة وواضحة تطابق النتيجة الفعلية	جملة قسمة صحيحة مع بعض الغموض في التوضيح	جملة القسمة غير صحيحة أو غير مكتوبة
العمل الجماعي	تعاون فعال بين جميع أفراد المجموعة مع توزيع أدوار واضح	تعاون جيد مع مشاركة معظم الأفراد	مشاركة محدودة من بعض أفراد المجموعة فقط
إدارة الوقت	إنجاز المهمة كاملة ضمن الوقت المحدد بدقة	إنجاز المهمة مع تجاوز بسيط للوقت المحدد	عدم إنجاز المهمة ضمن الوقت المتاح