بطاقة تحدي ستيم

تصميم متجر الحلويات المدرسي

الأعداد حتى 50 — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

ستفتح المدرسة متجرًا بسيطًا لبيع الحلويات في يوم النشاط، ويحتاج المعلم إلى ترتيب 47 قطعة حلوى في عبوات منظمة لتسهيل العد والبيع

المهمة: صمم مجموعتك طريقة لترتيب 47 قطعة حلوى باستخدام عبوات من 10 وقطع مفردة، بحيث يسهل عدّها وبيعها بسرعة

الشروط

- يجب استخدام عبوات تحتوي كل منها على 10 قطع بالضبط
- لا يُسمح بترك أكثر من 9 قطع مفردة خارج العبوات
- يجب أن يستطيع أي زائر معرفة العدد الكلي بسرعة بمجرد النظر

الأدوات

قطع صغيرة تمثل الحلويات (أزرار أو مكعبات) · أكواب أو أطباق صغيرة كعبوات · بطاقات وأقلام للتسمية

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف يمكننا ترتيب 47 قطعة حتى يسهل عدّها بسرعة دون عدّ كل قطعة بمفردها؟
تخيّل	فكّر في طرق لتجميع القطع في عشرات مع ترك الباقي مفردًا
خطّط	حدد عدد العبوات اللازمة وعدد القطع المفردة المتبقية قبل التنفيذ
نفّذ	جمّع القطع فعليًا في عبوات من 10 ورتّب الباقي بجانبها
حسّن	راجع الترتيب مع المجموعة وتأكد أن عدد العبوات والقطع المفردة يطابق 47 قطعة بالضبط

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة العدد الكلي	العدد الكلي يساوي 47 بالضبط وموثّق بدقة	العدد قريب من 47 مع خطأ بسيط	العدد بعيد عن 47 أو غير موثّق
تنظيم العبوات	كل عبوة تحتوي بالضبط على 10 قطع	معظم العبوات صحيحة مع خطأ في عبوة واحدة	العبوات غير منتظمة أو أعدادها متفاوتة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة من أفراد قليلين فقط