بطاقة تحدي ستيم

متجر الحلويات المدرسي

الأعداد 13,14,15 — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

يريد صاحب متجر صغير في المدرسة ترتيب الحلويات في عبوات بحيث تحتوي كل عبوة كبيرة على عشرة حلويات بالضبط، والباقي يوضع في عبوة صغيرة للآحاد، لتسهيل عدّ الكمية الكلية للزبائن

المهمة: صمم كل فريق طريقة لترتيب 13 أو 14 أو 15 قطعة حلوى (يمثلها مكعبات أو أزرار) في عبوتين: عبوة للعشرة الكاملة وعبوة للآحاد، ثم يعرض الفريق العدد الكلي

الشروط

- يجب ألا تحتوي عبوة العشرة على أكثر أو أقل من 10 قطع
- يجب استخدام عبوتين فقط لكل عدد
- الوقت المتاح 10 دقائق لكل عدد

الأدوات

أزرار أو مكعبات صغيرة · كأسان أو طبقان صغيران لكل فريق · بطاقات أعداد 13 14 15

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف نرتب القطع بسهولة ليعرف الزبون العدد بسرعة دون عد كل قطعة؟
تخيّل	فكر في طريقة لتقسيم القطع إلى عشرة ثابتة وآحاد متبقية
خطّط	اتفق مع أفراد فريقك على طريقة توزيع القطع بين العبوتين
نفّذ	رتب القطع فعليًا في العبوتين حسب الخطة
حسّن	تحقق من العدد بإعادة العد، وعدّل إن وجدت خطأ في عدد القطع

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة العدد في عبوة العشرة	10 قطع بالضبط بلا خطأ	قريب من 10 مع خطأ بسيط	عدد بعيد عن 10
دقة عدد الآحاد	عدد الآحاد مطابق تمامًا للعدد المطلوب	عدد الآحاد قريب من الصحيح	عدد الآحاد غير صحيح
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد الفريق بفعالية	تعاون معظم الأفراد	شارك فرد واحد فقط