بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع الهدايا في يوم التأسيس

مفهوم قسمة الاعداد — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

استعدادًا لاحتفال المدرسة بيوم التأسيس، أحضرت المعلمة 24 هدية صغيرة تريد توزيعها بالتساوي على مجموعات الصف دون أن يزيد نصيب مجموعة عن أخرى

المهمة: صمم فريقك خطة توزيع عادلة لـ 24 هدية على عدد من المجموعات تختارونه بأنفسكم، بحيث يحصل كل أفراد المجموعة على نفس العدد من الهدايا

الشروط

- يجب ألا تزيد كل مجموعة عن 4 أفراد
- يجب توزيع كل الهدايا دون أن يتبقى شيء
- الوقت المتاح للتنفيذ 10 دقائق فقط

الأدوات

24 بطاقة صغيرة تمثل الهدايا · أطباق ورقية بعدد المجموعات المقترحة · ورقة وقلم لتسجيل الخطة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم عدد المجموعات المناسب بحيث يقبل العدد 24 القسمة عليه دون باقٍ؟
تخيّل	تخيل أشكالًا مختلفة لتوزيع الهدايا، مثل مجموعات من 4 أو 6 أو 8
خطّط	اختر عدد المجموعات واحسب نصيب كل مجموعة من الهدايا قبل التنفيذ
نفّذ	وزع البطاقات فعليًا على الأطباق حسب الخطة الموضوعة
حسّن	تحقق من تساوي العدد في كل طبق وعدّل إن وجدت خللاً

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التوزيع	جميع المجموعات حصلت على عدد متساوٍ تمامًا	أغلب المجموعات متساوية مع خطأ بسيط	توزيع غير متساوٍ بشكل واضح
كتابة جملة القسمة	كتب الفريق الجملة كاملة وبشكل صحيح	كتب الجملة مع خطأ بسيط في أحد الأجزاء	لم يتمكن من كتابة جملة القسمة
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد الفريق بفاعلية	تعاون معظم الأفراد	اعتمد التنفيذ على فرد واحد فقط
الالتزام بالوقت	أنجز الفريق المهمة خلال الوقت المحدد	تأخر الفريق قليلاً عن الوقت	لم يكمل الفريق المهمة في الوقت المحدد