بطاقة تحدي ستيم

توزيع أدوات المسابقة العلمية بعدالة

القسمة مع باق (2) — الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

استعدادًا لأسبوع المدرسة الصحي، أحضرت الإدارة 38 عبوة ماء صغيرة لتوزيعها على فرق المسابقة، ولكن عدد الفرق غير ثابت وقد يختلف من يوم لآخر

المهمة: صمم المجموعة خطة أو جدولًا يوضح كيفية توزيع العبوات بالتساوي على أي عدد من الفرق من 3 إلى 7 فرق، مع تحديد عدد العبوات لكل فريق والباقي في كل حالة

الشروط

- يجب استخدام جميع العبوات الـ38 دون زيادة أو نقصان في العد
- يجب توضيح طريقة التحقق لكل حالة
- الوقت المتاح 15 دقيقة فقط

الأدوات

ورقة كبيرة أو بطاقات · أقلام ملونة · 38 قطعة صغيرة (أزرار أو حصى) لتمثيل العبوات

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي نحتاج إلى حلها؟ كيف نوزع 38 عبوة بالتساوي على عدد مختلف من الفرق؟
تخيّل	تخيلوا عدة حالات لعدد الفرق المحتملة وفكروا في طريقة سريعة لحساب نصيب كل فريق
خطّط	اختاروا الأعداد من 3 إلى 7 واحسبوا لكل عدد خارج القسمة والباقي على الورقة
نفّذ	استخدموا القطع الصغيرة لتمثيل كل حالة عمليًا والتأكد من صحة الحساب
حسّن	راجعوا الحسابات باستخدام خطوة التحقق وصححوا أي خطأ، ثم اعرضوا الجدول النهائي

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحساب	جميع الحالات محسوبة بشكل صحيح مع التحقق	معظم الحالات صحيحة مع تحقق جزئي	وجود أخطاء متكررة في الحساب أو التحقق
وضوح العرض	جدول منظم وواضح يسهل قراءته	جدول مقبول يحتاج بعض الترتيب	عرض غير منظم يصعب فهمه
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد المجموعة بفاعلية	تعاون معظم الأفراد	اعتماد على فرد واحد فقط
الالتزام بالوقت	أنجزت المهمة خلال الوقت المحدد بالكامل	أنجزت المهمة بتأخير بسيط	لم تكتمل المهمة في الوقت المحدد