بطاقة تحدي ستيم

توزيع عادل في رحلة الروضة

القسمة — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ستقيم المدرسة رحلة للمرحلة الابتدائية، ولدى المشرفين 24 عبوة ماء و12 ساندويتش يجب توزيعها بالتساوي على 6 مجموعات من الطلاب قبل ركوب الحافلة

المهمة: صمم مجموعتك خطة توزيع عادلة تضمن حصول كل مجموعة من المجموعات الست على نفس العدد من عبوات الماء ونفس العدد من الساندويتشات

الشروط

- يجب أن تحصل كل مجموعة على عدد صحيح من كل صنف دون باقٍ
- يمنع نقل أي عبوة أو ساندويتش من مجموعة لأخرى بعد التوزيع
- وقت التوزيع لا يتجاوز 5 دقائق

الأدوات

24 كوبًا ورقيًا تمثل عبوات الماء · 12 بطاقة ورقية تمثل الساندويتشات · 6 أطباق أو صناديق صغيرة تمثل المجموعات · ورقة وقلم لتدوين جملة القسمة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم عبوة ماء وكم ساندويتش سيحصل عليه كل طالب في كل مجموعة حتى يكون التوزيع عادلًا تمامًا؟
تخيّل	تخيلوا طرقًا مختلفة لتوزيع العبوات والساندويتشات، هل نوزع واحدًا واحدًا أم نقسم العدد الكلي مباشرة؟
خطّط	اكتبوا جملتي القسمة اللازمتين: عدد عبوات الماء ÷ عدد المجموعات، وعدد الساندويتشات ÷ عدد المجموعات
نفّذ	وزعوا الأدوات فعليًا على الصناديق الستة وتأكدوا أن كل صندوق متساوٍ مع الآخر
حسّن	راجعوا التوزيع، فإن وجدتم خطأً في صندوق أعيدوا العد وصححوا التوزيع

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة جملة القسمة	كتبت المجموعة جملتي القسمة بشكل صحيح تمامًا مع تحديد الناتج	كتبت المجموعة جملة قسمة واحدة صحيحة فقط	لم تتمكن المجموعة من كتابة جملة قسمة صحيحة
عدالة التوزيع الفعلي	جميع الصناديق الستة تحتوي على نفس العدد بالضبط من كل صنف	خمس صناديق من أصل ست متساوية	ثلاث صناديق أو أقل متساوية
العمل الجماعي والالتزام بالوقت	أنهت المجموعة التوزيع خلال الوقت المحدد بتعاون كامل بين الأعضاء	أنهت المجموعة التوزيع بتأخر بسيط عن الوقت	لم تنهِ المجموعة التوزيع ضمن الوقت المحدد