بطاقة تحدي ستيم

توزيع عادل لعبوات العصير في الرحلة المدرسية

القسمة مع باق — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تنظم المدرسة رحلة إلى حديقة وطنية، ولدى المعلم 50 عبوة عصير يريد توزيعها على 7 مجموعات من الطلاب بالتساوي قبل الانطلاق

المهمة: صمم خطة توزيع عادلة للعبوات على المجموعات السبع، وحدد ماذا ستفعل بالعبوات المتبقية بطريقة عادلة

الشروط

- يجب أن تحصل كل مجموعة على نفس العدد بالضبط
- لا يجوز كسر العبوة أو تقسيمها
- يجب تسجيل الناتج والباقي بوضوح
- يجب اقتراح حل عادل للعبوات المتبقية

الأدوات

بطاقات أرقام من 1 إلى 50 · أوراق عمل · أقلام ملونة · أكواب أو صناديق صغيرة لتمثيل المجموعات

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم عبوة ستحصل عليها كل مجموعة؟ وهل ستنتهي العبوات بالتساوي؟
تخيّل	تخيل طرقًا مختلفة لتوزيع العبوات المتبقية بعدل بين المجموعات
خطّط	احسب 50 ÷ 7 لمعرفة الخارج والباقي، وضع خطة لتوزيع الباقي
نفّذ	نفّذ التوزيع عمليًا باستخدام الأكواب والبطاقات وسجل النتيجة
حسّن	راجع خطتك مع مجموعة أخرى وحسّن طريقة توزيع الباقي إن وجد حل أعدل

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحساب	حساب الخارج والباقي صحيح تمامًا مع التحقق	حساب الخارج والباقي صحيح دون تحقق	وجود خطأ في الخارج أو الباقي
عدالة التوزيع	كل مجموعة حصلت على نفس العدد بالضبط مع حل عادل للباقي	التوزيع متساوٍ لكن حل الباقي غير واضح	التوزيع غير متساوٍ بين المجموعات
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا وتعاونوا بفعالية	مشاركة معظم الأفراد	مشاركة محدودة من بعض الأفراد
العرض والتوضيح	عرض الحل بوضوح مع شرح الخطوات كاملة	عرض الحل مع شرح مختصر	عرض غير مكتمل أو غير واضح