بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع هدايا اليوم الوطني

القسمة على 3 وعلى 4 — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تحتفل المدرسة باليوم الوطني، وأحضر المعلم 36 هدية صغيرة (علم، شارة، حلوى) يريد توزيعها بالتساوي على مجموعات الطلاب دون أن يتبقى أي هدية

المهمة: صمم مجموعتك خطة توزيع عادلة لـ36 هدية على عدد من المجموعات باستخدام القسمة على 3 أو على 4، وبيّن عدد الهدايا التي سيحصل عليها كل فرد

الشروط

- يجب استخدام القسمة على 3 أو على 4 فقط
- يجب ألا يتبقى أي هدية بعد التوزيع
- يجب أن تحصل كل مجموعة على نفس العدد من الهدايا

الأدوات

36 بطاقة صغيرة أو مكعبًا ترمز للهدايا · أوراق وأقلام لتسجيل خطة التوزيع · أطباق أو أكواب ورقية لتمثيل المجموعات

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم عدد المجموعات الممكن توزيع الهدايا عليها بالتساوي باستخدام القسمة على 3 أو 4؟
تخيّل	فكّر في أكثر من طريقة لتقسيم 36 هدية دون أن يتبقى شيء
خطّط	اختر عملية القسمة المناسبة (36 ÷ 3 أو 36 ÷ 4) واحسب عدد الهدايا لكل مجموعة
نفّذ	وزّع البطاقات فعليًا على الأطباق حسب خطتك وتحقق من تساوي الكميات
حسّن	قارن خطتك بخطة مجموعة أخرى وناقش أيّ طريقة أكثر عدلًا أو عمليةً

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة عملية القسمة	استخدم القسمة بشكل صحيح تمامًا ووصل لناتج دقيق	استخدم القسمة بشكل صحيح مع خطأ بسيط في الحساب	واجه صعوبة في اختيار أو تنفيذ عملية القسمة الصحيحة
التوزيع العادل	وزّع جميع الهدايا بالتساوي دون أي باقٍ	وزّع معظم الهدايا بالتساوي مع فرق بسيط	لم يحقق توزيعًا متساويًا على المجموعات
التعاون والتفسير	شارك الفريق جميعًا وفسّروا خطتهم بوضوح تام	شارك معظم أفراد الفريق مع تفسير مقبول	شارك عدد قليل من الفريق وكان التفسير غير واضح