بطاقة تحدي ستيم

مهرجان توزيع هدايا اليوم الوطني

القسمة على 6 وعلى 7 — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد المدرسة لحفل اليوم الوطني، ولدى لجنة النشاط عدد من الهدايا (مثل 42 ميدالية و49 علمًا صغيرًا) تريد توزيعها بالتساوي على فرق الطلاب المشاركة دون أن يتبقى شيء

المهمة: صمم كل فريق خطة توزيع عادلة للهدايا على عدد من المجموعات (6 أو 7 مجموعات) بحيث يحصل كل فريق على نصيب متساوٍ بالضبط، مع رسم مخطط يوضح التوزيع

الشروط

- يجب استخدام القسمة على 6 أو 7 فقط في الحل
- لا يجوز أن يتبقى أي عنصر دون توزيع
- يجب توضيح طريقة التحقق من صحة التوزيع بالضرب

الأدوات

بطاقات ورقية ملونة ترمز للهدايا · ورقة كبيرة ورسم بياني فارغ · أقلام تلوين · آلة حاسبة للتحقق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما عدد الهدايا المتوفرة؟ وما عدد المجموعات التي ستوزع عليها؟ هل العدد يقبل القسمة بالتساوي؟
تخيّل	تخيل أكثر من طريقة لترتيب الهدايا في مجموعات متساوية بصريًا
خطّط	اختر عملية القسمة المناسبة (على 6 أو على 7) واحسب نصيب كل مجموعة قبل التنفيذ
نفّذ	وزّع البطاقات فعليًا على المجموعات الممثلة بدوائر على الورقة الكبيرة
حسّن	تحقق من التوزيع بضرب عدد المجموعات في النصيب، وعدّل إن وجد خطأ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة عملية القسمة	اختار القسمة الصحيحة ونفذها بدقة تامة	اختار القسمة الصحيحة مع خطأ بسيط في الحساب	واجه صعوبة في تحديد عملية القسمة المناسبة
التحقق بالضرب	تحقق من كل نتيجة بإعادة الضرب بدقة	تحقق من النتيجة مع مساعدة بسيطة	لم يقم بعملية التحقق
العمل الجماعي	تعاون الفريق بفاعلية وشارك الجميع في الحل	تعاون معظم أفراد الفريق	شارك عدد قليل فقط من الفريق
وضوح العرض	عرض الفريق المخطط والنتيجة بوضوح وترتيب	عرض الفريق النتيجة بشكل مقبول	كان العرض غير مرتب أو غير واضح