بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع الهدايا في حفل المدرسة

القسمة على 8 وعلى 9 — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد المدرسة لحفل نهاية الفصل الدراسي، ولدى إدارة النشاط 72 هدية صغيرة تريد توزيعها بالتساوي على عدد من الفصول دون أن يتبقى أي هدية

المهمة: صمم فريقك خطة توزيع توضح كيف تقسم 72 هدية بالتساوي على 8 فصول وأيضًا على 9 فصول، مع رسم جدول يوضح عدد الهدايا لكل فصل في كل حالة

الشروط

- يجب ألا تتبقى أي هدية بعد التوزيع
- يجب أن يحصل كل فصل على العدد نفسه من الهدايا
- لا يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة بل استخدام جدول الضرب

الأدوات

72 قطعة صغيرة لتمثيل الهدايا · ورقة عمل وأقلام ملونة · مسطرة لرسم الجدول

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم هدية يحصل عليها كل فصل عند التوزيع على 8 فصول وعلى 9 فصول؟
تخيّل	تخيل طرقًا مختلفة لتوزيع القطع بالتساوي ومثّلها بالأزرار أو المكعبات
خطّط	اتفق مع مجموعتك على خطوات التوزيع وسجّل حقيقة الضرب المرتبطة بكل حالة
نفّذ	وزّع القطع فعليًا على عدد الأطباق المطلوب وسجّل الناتج في الجدول
حسّن	راجع التوزيع تأكد من عدم وجود نقص أو زيادة وصحّح الأخطاء إن وجدت

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة ناتج القسمة	الناتجان صحيحان تمامًا في الحالتين	ناتج واحد صحيح والآخر به خطأ بسيط	كلا الناتجين غير صحيحين
وضوح الجدول	جدول منظم وواضح يوضح كل خطوة	جدول مقروء لكنه يحتاج تنظيمًا أكثر	جدول غير مكتمل أو غير مفهوم
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد المجموعة بفاعلية	تعاون معظم الأفراد	شارك فرد أو فردان فقط