بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع الهدايا المتساوية

التجميع في الضرب — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

في مناسبة مدرسية، أراد المعلم توزيع هدايا على الطلاب بحيث يحصل كل طالب على نفس العدد من الهدايا دون عدّ كل هدية بمفردها

المهمة: صمم المجموعة طريقة لتوزيع عدد معين من الهدايا على عدد معين من الطلاب بشكل متساوٍ، ثم اكتب جملة الضرب التي تمثل التوزيع

الشروط

- يجب أن تكون جميع المجموعات متساوية العدد
- لا يزيد عدد الهدايا الكلي عن 20
- يجب استخدام أدوات بسيطة متاحة فقط

الأدوات

أزرار أو حصى صغيرة بديلة للهدايا · أطباق ورقية صغيرة · ورقة وقلم · بطاقات أرقام

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم عدد الهدايا المتوفرة؟ وكم عدد الطلاب الذين سيستلمونها؟
تخيّل	فكر في طرق مختلفة لتوزيع الهدايا بالتساوي بين الطلاب
خطّط	حدد عدد المجموعات وعدد العناصر في كل مجموعة قبل التوزيع الفعلي
نفّذ	وزّع الأزرار على الأطباق بالتساوي ثم اكتب جملة الضرب الناتجة
حسّن	تحقق من صحة التوزيع بالعدّ، وعدّل إن وُجد خطأ في التساوي

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
تساوي المجموعات	جميع المجموعات متساوية تمامًا بدون أخطاء	معظم المجموعات متساوية مع خطأ بسيط	المجموعات غير متساوية بشكل واضح
كتابة جملة الضرب	جملة الضرب صحيحة ومكتوبة بشكل واضح	جملة الضرب صحيحة مع أخطاء بسيطة في الكتابة	جملة الضرب غير صحيحة أو مفقودة
العمل الجماعي	تعاون فعّال بين جميع أفراد المجموعة	تعاون جيد مع مشاركة محدودة لبعض الأفراد	ضعف واضح في التعاون بين الأفراد