بطاقة تحدي ستيم

خطة توزيع الهدايا في حفل المدرسة

استقصاء حل المسألة: أختار الخطة المناسبة — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

تستعد المدرسة لحفل نهاية الفصل الدراسي، ولدى إدارة المدرسة 48 هدية تريد توزيعها بالتساوي على فصول الصف الثالث، لكنها لا تعرف كم فصلاً مناسبًا لتوزيع الهدايا بالتساوي بدون أن يتبقى شيء

المهمة: صمم مجموعتك خطة لتوزيع 48 هدية بالتساوي على عدد من الفصول تختارونه، واشرحوا سبب اختياركم لهذا العدد وللخطة المستخدمة في الحل

الشروط

- يجب أن تكون القسمة بدون باقٍ
- عدد الفصول بين 2 و8 فصول
- يجب استخدام خطة واحدة على الأقل من خطط الحل المدروسة

الأدوات

ورقة كبيرة أو لوحة · أقلام ملونة · مكعبات أو أزرار صغيرة للعد

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما عدد الفصول المناسب لتوزيع 48 هدية بالتساوي بدون باقٍ؟
تخيّل	فكر في أعداد مختلفة من الفصول وتخيل كيف تتوزع الهدايا عليها
خطّط	اختر عدد الفصول وحدد الخطة التي ستستخدمها للتحقق من القسمة
نفّذ	نفذ الحل بالرسم أو المكعبات واكتب الجملة الرياضية الناتجة
حسّن	تحقق من الحل، وإن وجدت باقيًا غيّر عدد الفصول وأعد المحاولة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة القسمة	القسمة صحيحة تمامًا بدون باقٍ	القسمة صحيحة مع خطأ بسيط في الحساب	القسمة غير صحيحة أو غير مكتملة
اختيار الخطة	اختارت المجموعة خطة مناسبة وواضحة	اختارت خطة مقبولة لكنها غير مكتملة الشرح	لم تحدد المجموعة خطة واضحة
التعاون والعرض	تعاون ممتاز وعرض واضح أمام الفصل	تعاون جيد مع عرض بسيط	تعاون محدود أو عرض غير واضح