بطاقة تحدي ستيم

منظم القرطاسية الذكي

استقصاء حل المسألة — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من فصلكم تنظيم القرطاسية في صناديق متساوية استعدادًا لتوزيعها على الطلاب الجدد، ويجب حساب العدد الكلي للأقلام بدقة قبل التوزيع

المهمة: صمم كل فريق خطة لتوزيع عدد معين من الأقلام في عدد من الصناديق بالتساوي، ثم احسب الناتج الكلي باستخدام خطوات الاستقصاء الأربع وتحقق من صحته

الشروط

- يجب أن يحتوي كل صندوق على نفس عدد الأقلام بالضبط
- عدد الصناديق يجب ألا يقل عن 3 ولا يزيد عن 8
- يجب كتابة جملة الضرب والتحقق منها بطريقة مختلفة

الأدوات

أقلام ملونة أو عيدان خشبية · صناديق أو أكواب صغيرة · ورقة عمل · أقلام رصاص

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما عدد الصناديق المتاحة وما عدد الأقلام التي سنوزعها فيها بالتساوي؟
تخيّل	تخيل كيف ستبدو الصناديق بعد التوزيع المتساوي، وارسم فكرتك
خطّط	اختر عدد الصناديق وعدد الأقلام في كل صندوق واكتب جملة الضرب المتوقعة
نفّذ	وزع الأقلام فعليًا في الصناديق واحسب الناتج الكلي بخطوات الاستقصاء
حسّن	تحقق من النتيجة بطريقة أخرى وعدّل التوزيع إن وجدت خطأ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
فهم المسألة	يحدد المعطيات والمطلوب بدقة تامة	يحدد معظم المعطيات والمطلوب	يحتاج مساعدة لتحديد المعطيات
دقة جملة الضرب	يكتب جملة الضرب والناتج بشكل صحيح تمامًا	يكتب جملة الضرب بخطأ بسيط	يحتاج دعمًا لكتابة جملة الضرب
التحقق من الحل	يتحقق بطريقة مختلفة بدقة ويبرر صحة الناتج	يتحقق لكن بثغرات بسيطة	لا يتحقق من الحل أو يتحقق بشكل خاطئ
العمل الجماعي	يتعاون بفاعلية ويشارك جميع أفراد الفريق	يتعاون بشكل جيد مع مشاركة محدودة	يحتاج تشجيعًا للمشاركة والتعاون