بطاقة تحدي ستيم

مخطط توزيع الهدايا في اليوم الوطني

استقصاء حل المسألة — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد المدرسة للاحتفال باليوم الوطني وتريد توزيع هدايا على الطلاب، لكن الإدارة لا تعرف الكمية الدقيقة المطلوبة من كل صنف ولا كيفية تنظيم عملية التوزيع بسرعة ودقة

المهمة: صمم فريقك خطة حل مكتوبة ومخططًا بصريًا يوضح عدد الهدايا الكلي المطلوب وكيفية توزيعها على الفصول باستخدام خطوات استقصاء حل المسألة

الشروط

- يجب استخدام عملية الضرب في الحل الأساسي
- يجب توضيح الخطوات الأربع كتابيًا بوضوح
- الوقت المتاح للتصميم 15 دقيقة فقط
- يجب أن يتحقق الفريق من الحل بطريقة مختلفة عن طريقة الحل الأصلية

الأدوات

ورق مقوى · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات بها بيانات افتراضية عن عدد الفصول والطلاب

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الكمية الكلية للهدايا التي تحتاجها المدرسة ولماذا يصعب معرفتها دون حساب دقيق؟
تخيّل	تخيلوا طرقًا مختلفة لعرض الحل مثل جدول أو رسم تخطيطي للفصول
خطّط	حدد الفريق المعطيات والمطلوب واختر الاستراتيجية المناسبة للحل
نفّذ	نفذ الفريق الحسابات ورسم المخطط النهائي بشكل منظم وواضح
حسّن	راجع الفريق الحل وتحقق منه ثم حسّن وضوح المخطط وترتيب الأرقام

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة تحديد المعطيات والمطلوب	حدد جميع المعطيات والمطلوب بدقة ووضوح تام	حدد معظم المعطيات مع نقص بسيط	لم يحدد المعطيات أو المطلوب بشكل صحيح
صحة الحل الرياضي	الحل صحيح تمامًا باستخدام الضرب بشكل سليم	الحل صحيح مع خطأ حسابي بسيط	الحل يحتوي أخطاء جوهرية في العملية
التحقق من الإجابة	تحقق بطريقة مختلفة بوضوح وأثبت صحة الحل	تحقق بطريقة بسيطة دون تفصيل كافٍ	لم يقم الفريق بالتحقق من الحل
وضوح العرض والمخطط	مخطط منظم وملون وواضح تمامًا للمشاهد	مخطط مقبول الوضوح مع بعض التشويش	مخطط غير منظم وصعب الفهم