بطاقة تحدي ستيم

خطة توزيع مستلزمات اليوم الوطني

قسمة مضاعفات ال 10، 100، 1000 — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

استعدادًا لفعاليات اليوم الوطني، وصلت للمدرسة 2400 بالونة بألوان العلم السعودي يجب توزيعها بالتساوي على عدد من الفصول لتزيين الساحة

المهمة: صمم فريقك جدول توزيع يوضح عدد البالونات لكل فصل عند تغيّر عدد الفصول من رقم واحد، مع توضيح طريقة الحساب لكل حالة

الشروط

- يجب استخدام الحقيقة الأساسية في كل حساب
- لا يسمح باستخدام القسمة المطولة إلا للتحقق
- يجب أن يشمل الجدول ثلاث حالات مختلفة لعدد الفصول من رقم واحد

الأدوات

أوراق مقسمة لجدول · أقلام ملونة · آلة حاسبة للتحقق فقط

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما عدد البالونات التي يحصل عليها كل فصل عند توزيع 2400 بالونة على أعداد مختلفة من الفصول؟
تخيّل	تخيل طرقًا سريعة لحساب الناتج دون قسمة مطولة لكل حالة
خطّط	اختر ثلاثة أعداد من رقم واحد لعدد الفصول وحدد الحقيقة الأساسية المناسبة لكل حالة
نفّذ	ارسم جدولًا يوضح عدد الفصول والناتج وطريقة الحل باستخدام الحقيقة الأساسية
حسّن	راجع الجدول مع فريق آخر وصحح أي خطأ ثم أضف طريقة التحقق بالضرب لكل حالة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحساب	جميع النواتج صحيحة ومتحقق منها بالضرب	معظم النواتج صحيحة مع تحقق جزئي	وجود أخطاء حسابية متكررة بدون تحقق
استخدام الحقيقة الأساسية	يوظف الفريق الحقيقة الأساسية بوضوح في كل حالة	يوظفها في بعض الحالات فقط	يعتمد على القسمة المطولة دون الحقيقة الأساسية
وضوح عرض الجدول	جدول منظم وواضح وسهل الفهم	جدول مقبول يحتاج بعض التنظيم	جدول غير منظم يصعب فهمه