بطاقة تحدي ستيم

تصميم خطة توزيع الهدايا في اليوم الوطني

الضرب في مضاعفات العشرة — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد المدرسة للاحتفال باليوم الوطني، ولدى إدارة النشاط عدد من صناديق الهدايا يجب توزيعها على الفصول، وكل صندوق يحتوي على عدد مضاعف للعشرة من الهدايا، والمطلوب حساب العدد الكلي وتوزيعه بعدالة

المهمة: تصميم جدول توزيع يوضح عدد الصناديق المخصصة لكل فصل، وعدد الهدايا الكلي في كل حالة، باستخدام الضرب في مضاعفات العشرة

الشروط

- يجب أن يكون عدد الهدايا في كل صندوق من مضاعفات العشرة
- عدد الفصول المشاركة 5 فصول على الأقل
- يجب توضيح خطوات الحساب لكل فصل

الأدوات

ورقة كبيرة لرسم الجدول · أقلام ملونة · بطاقات أرقام · آلة حاسبة بسيطة للتحقق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم عدد الهدايا الكلي الذي يجب توفيره لجميع الفصول المشاركة في الاحتفال؟
تخيّل	تخيل توزيعًا عادلًا يضمن حصول كل فصل على عدد مناسب من الصناديق دون نقص أو زيادة
خطّط	حدد عدد الصناديق لكل فصل، وعدد الهدايا في كل صندوق، ثم اكتب معادلة الضرب الخاصة بكل فصل
نفّذ	ارسم الجدول النهائي موضحًا فيه أسماء الفصول وعدد الصناديق وناتج الضرب لكل فصل والمجموع الكلي
حسّن	راجع الحسابات مع زملائك، وتأكد من صحة كل ناتج، وعدّل الجدول إن وجدت خطأ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة العمليات الحسابية	جميع نواتج الضرب صحيحة بدون أخطاء	معظم النواتج صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متكررة في الحساب
وضوح الجدول والتنظيم	جدول منظم وواضح يسهل قراءته	جدول منظم مع بعض الملاحظات البسيطة	الجدول غير منظم ويصعب فهمه
التعاون الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	شارك معظم الأفراد في العمل	شارك عدد قليل فقط من أفراد المجموعة
تفسير خطوات الحل	شرح واضح ودقيق لكل خطوة من خطوات الضرب	شرح مقبول مع نقص بسيط في التفاصيل	الشرح غير واضح أو ناقص