بطاقة تحدي ستيم

تصميم متجر صغير لبيع العلب

جدول الضرب للعدد 4 — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: الأعضاء:

يريد صاحب متجر صغير ترتيب علب العصير على رفوف بحيث يسهل عليه حساب عدد العلب بسرعة دون عدّها واحدة واحدة

المهمة: صمم المجموعة رفًا ورقيًا يحتوي على صفوف متساوية من 4 علب في كل صف، ثم يحسبون العدد الكلي للعلب باستخدام جدول ضرب 4

الشروط

- يجب أن يحتوي كل صف على 4 علب بالضبط
- عدد الصفوف لا يتجاوز 10
- استخدام الورق والألوان فقط دون أدوات حادة

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مقص آمن للأطفال · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما أفضل طريقة لترتيب العلب لتسهيل عدّها بسرعة؟
تخيّل	تخيل شكل الرف وعدد الصفوف المناسب
خطّط	ارسم مخططًا للرف يوضح عدد الصفوف وعدد العلب في كل صف
نفّذ	ارسم أو الصق أشكالًا دائرية تمثل العلب على الرف الورقي بصفوف من 4
حسّن	راجع الترتيب وتأكد من سهولة حساب العدد الكلي باستخدام جدول ضرب 4

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الصفوف	كل صف يحتوي 4 علب بدقة تامة	معظم الصفوف صحيحة مع خطأ بسيط	عدد العلب في الصفوف غير متساوٍ
صحة الحساب	يحسب العدد الكلي بشكل صحيح باستخدام جدول ضرب 4	يحسب الناتج بمساعدة بسيطة	يحتاج مساعدة كبيرة لحساب الناتج
التعاون	جميع أفراد المجموعة يشاركون بفاعلية	معظم الأفراد يشاركون	مشاركة محدودة من أفراد المجموعة