بطاقة تحدي ستيم

سوق الهدايا الثلاثية

جدول الضرب للعدد 3 — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ستقيم المدرسة معرضًا بمناسبة اليوم الوطني، وتحتاج كل مجموعة لتغليف هدايا صغيرة بحيث يسهل عدها وبيعها بسرعة

المهمة: صمم نظام تعبئة يضع 3 قطع حلوى أو أدوات صغيرة في كل عبوة، ثم جهّز لوحة تبيّن عدد القطع الكلي بحسب عدد العبوات باستخدام جدول ضرب 3

الشروط

- يجب استخدام 3 قطع بالضبط في كل عبوة
- يجب عرض خطوات الحساب على اللوحة بوضوح
- الوقت المتاح للتصميم 15 دقيقة

الأدوات

أكياس أو أكواب صغيرة · قطع صغيرة قابلة للعد · ورق مقوى وأقلام تلوين · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما أفضل طريقة لتعبئة الهدايا بحيث يسهل حساب العدد الكلي بسرعة؟
تخيّل	تخيل أشكالًا مختلفة للعبوات وترتيبات متنوعة لعرضها على الطاولة
خطّط	اتفق مع مجموعتك على عدد العبوات المطلوب وارسم جدولًا يوضح الناتج لكل عدد عبوات
نفّذ	جهّز العبوات الفعلية ضع 3 قطع في كل واحدة واكتب النتائج على اللوحة
حسّن	راجع الحسابات مع مجموعة أخرى وصحح أي خطأ ثم رتّب العرض النهائي

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحساب	جميع نواتج الضرب صحيحة ومطابقة لعدد العبوات	أغلب النواتج صحيحة مع خطأ بسيط واحد	وجود أخطاء متكررة في الحساب
تنظيم العبوات	كل عبوة تحتوي 3 قطع بالضبط وبترتيب واضح	أغلب العبوات صحيحة مع تفاوت بسيط	عدد القطع في العبوات غير متساوٍ
وضوح العرض	اللوحة منظمة وواضحة وتشرح طريقة الحساب بسهولة	اللوحة مقبولة لكنها تحتاج تنظيمًا أفضل	اللوحة غير مرتبة ويصعب فهمها
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد المجموعة بفاعلية في كل مرحلة	تعاون معظم الأفراد مع قلة مشاركة من البعض	اعتماد العمل على فرد واحد فقط