بطاقة تحدي ستيم

مصمم علب الحلوى المدرسية

الضرب في 6 — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد مقصف المدرسة لتوزيع قطع الحلوى في مناسبة اليوم الوطني، وتريد الإدارة تعبئة عدد محدد من القطع في علب متساوية بحيث يكون في كل علبة 6 قطع بالضبط دون زيادة أو نقصان.

المهمة: صمم مجموعتك ملصقًا أو مخططًا يوضح كيف توزع 60 قطعة حلوى في علب تحتوي كل منها 6 قطع، مع كتابة جملة الضرب المناسبة وعدد العلب الناتج

الشروط

- يجب أن تحتوي كل علبة على 6 قطع بالضبط
- يجب استخدام كل القطع الـ60 دون أن تتبقى قطعة
- يجب كتابة جملة الضرب كاملة على المخطط

الأدوات

ورق مقوى أو كرتون · أقلام تلوين · مكعبات صغيرة أو أزرار تمثل قطع الحلوى · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم علبة نحتاج لتوزيع 60 قطعة حلوى إذا كانت كل علبة تسع 6 قطع فقط؟
تخيّل	تخيل أشكالًا مختلفة لترتيب العلب على طاولة المقصف بحيث يسهل عدّها وتوزيعها
خطّط	ارسم مخططًا أوليًا يبيّن عدد العلب المطلوبة وطريقة ترتيبها، واكتب جملة الضرب المتوقعة
نفّذ	نفّذ المخطط باستخدام الكرتون والأزرار لتمثيل كل علبة وعدد القطع بداخلها فعليًا
حسّن	راجع مع مجموعتك العدّ النهائي وتأكد أن الناتج يطابق 60 قطعة، وعدّل الترتيب إن وجدت خطأ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة عملية الضرب	جملة الضرب صحيحة تمامًا والناتج مطابق لـ60	جملة الضرب صحيحة مع خطأ بسيط في العدّ النهائي	جملة الضرب غير مكتملة أو غير صحيحة
تنظيم المخطط	المخطط منظم وواضح ويسهل فهمه بسرعة	المخطط مقبول لكنه يحتاج بعض الترتيب	المخطط غير منظم ويصعب فهمه
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية في كل مرحلة	معظم الأفراد شاركوا مع تفاوت بسيط	مشاركة محدودة من بعض الأفراد فقط
الإبداع في العرض	استخدام ألوان وترتيب جذاب يعكس فهمًا عميقًا للفكرة	عرض مقبول بجهد واضح	عرض بسيط دون اهتمام بالتفاصيل