بطاقة تحدي ستيم

تصميم صناديق هدايا اليوم الوطني

الضرب في 2 — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

استعدادًا لاحتفال المدرسة باليوم الوطني، طُلب من كل مجموعة تجهيز أكياس هدايا صغيرة بحيث يحصل كل طالب على قطعتين من الحلوى بالضبط، وعدد الأكياس يجب أن يتناسب مع عدد طلاب الفصل

المهمة: تصمم كل مجموعة نموذجًا لأكياس هدايا يحتوي كل كيس منها على قطعتين فقط (باستخدام مكعبات أو ورق ملون بدل الحلوى الحقيقية)، ثم تحسب العدد الكلي للقطع اللازمة لعدد معين من الطلاب باستخدام جدول الضرب في 2

الشروط

- كل كيس يحتوي على قطعتين بالضبط لا أكثر ولا أقل
- يجب كتابة جملة ضرب واضحة توضح طريقة الحل
- يجب إنجاز التصميم خلال 15 دقيقة

الأدوات

أكياس أو أطباق ورقية صغيرة · قطع ورق ملون أو مكعبات صغيرة تمثل الحلوى · بطاقة لكتابة جملة الضرب · أقلام ملونة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما عدد الطلاب في فصلنا؟ وكم قطعة حلوى نحتاج ليحصل كل طالب على قطعتين بالضبط؟
تخيّل	تخيّل المجموعة شكل الأكياس وكيفية ترتيبها بطريقة جذابة ومنظمة
خطّط	تحدد المجموعة عدد الأكياس المطلوبة وتكتب جملة الضرب المناسبة قبل البدء بالتنفيذ
نفّذ	تجهز المجموعة الأكياس وتوزع فيها القطع بالتساوي بمعدل قطعتين لكل كيس
حسّن	تتحقق المجموعة من صحة العدد الكلي بإعادة العد وتحسّن شكل الترتيب إن لزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة حساب الضرب في 2	الحل صحيح وجملة الضرب مكتوبة بوضوح تام	الحل صحيح لكن جملة الضرب غير مكتملة	الحل يحتاج إلى تصحيح
التعاون الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة بفاعلية	شارك معظم أفراد المجموعة	شارك فرد أو فردان فقط
دقة توزيع القطع في الأكياس	كل كيس يحتوي بالضبط على قطعتين بترتيب أنيق	معظم الأكياس صحيحة العدد	وجود أخطاء في عدد القطع بعدة أكياس
الإنجاز في الوقت المحدد	أنجزت المجموعة المهمة قبل الوقت المحدد بدقة	أنجزت المهمة في الوقت المحدد تقريبًا	احتاجت المجموعة وقتًا إضافيًا