بطاقة تحدي ستيم

مصمم توزيع الهدايا العادل

القسمة مع الصفر وعلى الواحد — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

في مناسبة اليوم الوطني، أحضرت المدرسة كيسًا من الهدايا لتوزيعه على الطلاب، لكن عدد الصناديق المتاحة يتغير أحيانًا، وأحيانًا لا توجد هدايا أصلًا

المهمة: صمم فريقك بطاقة إرشادية مصورة توضح كيف يتم توزيع الهدايا في ثلاث حالات مختلفة: عندما يكون هناك صندوق واحد فقط، وعندما يكون عدد الهدايا صفرًا، وعندما لا يوجد أي صندوق لاستقبال الهدايا

الشروط

- يجب استخدام رسومات أو رموز بسيطة لتمثيل الهدايا والصناديق
- يجب كتابة جملة القسمة المناسبة تحت كل حالة
- الوقت المتاح 15 دقيقة فقط

الأدوات

ورق مقوى أو ورق رسم · أقلام ملونة · مقص وصمغ · قصاصات ورقية صغيرة لتمثيل الهدايا

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الحالات التي قد تواجهها عند توزيع الهدايا في مدرستك؟ وماذا يحدث في كل حالة؟
تخيّل	تخيل كيف يمكن رسم كل حالة بطريقة واضحة ومبسطة للطلاب الصغار
خطّط	اتفقوا داخل الفريق على تقسيم البطاقة إلى ثلاثة أقسام لكل حالة من الحالات الثلاث
نفّذ	ارسموا والصقوا الرموز، واكتبوا جملة القسمة الصحيحة أسفل كل قسم
حسّن	راجعوا البطاقة مع فريق آخر وعدّلوا أي خطأ في جمل القسمة أو الرسومات

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة جمل القسمة	جميع الجمل صحيحة ومكتوبة بوضوح	أغلب الجمل صحيحة مع خطأ بسيط	أكثر من خطأ في جمل القسمة
وضوح التمثيل البصري	رسومات واضحة تمثل كل حالة بدقة	رسومات مفهومة مع بعض الغموض	رسومات غير واضحة أو ناقصة
تغطية الحالات الثلاث	تم تمثيل الحالات الثلاث كاملة وبشكل صحيح	تم تمثيل حالتين بشكل صحيح	تم تمثيل حالة واحدة فقط
العمل الجماعي	مشاركة فعالة من جميع أفراد الفريق	مشاركة جزئية من معظم الأفراد	مشاركة محدودة من عضو أو عضوين فقط