بطاقة تحدي ستيم

تحدي صندوق التبرعات المدرسي

أستكشف: طرح الأعداد المكونة من 3 أرقام، مع إعادة التجميع — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

جمعت مدرستكم تبرعات لإعانة أسر محتاجة، كان في الصندوق 5 2 3 ريال، وصُرف منه مبلغ لشراء مواد غذائية، والمطلوب معرفة المبلغ المتبقي بدقة قبل تسليمه للإدارة

المهمة: صمم المجموعة لوحة حساب ورقية (بطاقة قيم مكانية) توضح خطوات طرح المبلغين المعطيين مع إعادة التجميع، وتعرض الناتج النهائي بوضوح مع طريقة التحقق

الشروط

- يجب استخدام لوحة القيم المكانية (آحاد، عشرات، مئات) في العرض
- يجب توضيح خطوة الاستلاف بسهم أو لون مختلف
- الوقت المتاح للتصميم 1 5 دقيقة فقط
- يجب أن يتحقق الفريق من الناتج بعملية الجمع قبل التسليم

الأدوات

ورق مقوى أو أوراق A4 · أقلام ملونة · مكعبات أو عيدان صغيرة · بطاقات أرقام

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المبلغان المعطيان؟ وأي خانة تحتاج إلى استلاف عند طرحهما؟
تخيّل	تخيل كيف ستُظهر خطوة انتقال العشرة من خانة إلى أخرى بشكل واضح على اللوحة
خطّط	وزّعوا الأدوار: من يمثل الأعداد بالمكعبات، ومن يرسم اللوحة، ومن يسجل الخطوات
نفّذ	ابنوا اللوحة ومثلوا العددين، ثم نفذوا عملية الاستلاف خطوة بخطوة وسجلوا الناتج
حسّن	راجعوا الحل بالتحقق عبر الجمع، وعدّلوا أي خطأ في ترتيب الخانات أو الألوان

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحل الرياضي	الناتج صحيح تمامًا وتم التحقق منه بالجمع	الناتج صحيح لكن دون تحقق واضح	يوجد خطأ في إحدى خطوات الاستلاف
وضوح عرض خطوة الاستلاف	خطوة الاستلاف واضحة تمامًا بلون أو سهم مميز	خطوة الاستلاف موجودة لكن غير بارزة	لا تظهر خطوة الاستلاف في العرض
العمل الجماعي والالتزام بالوقت	تعاون جميع الأعضاء وأنجزوا العمل في الوقت المحدد	تعاون جزئي مع إنجاز متأخر قليلًا	ضعف واضح في التعاون أو تجاوز كبير للوقت