بطاقة تحدي ستيم

آلة العد الذكية

طرح الصفر والكل — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

يريد متجر صغير في حي سكني جهازًا بسيطًا يساعد صاحب المتجر على معرفة الكمية المتبقية من منتج بسرعة عندما لا يُباع شيء منه، أو عندما يُباع المنتج بالكامل

المهمة: صمم مع مجموعتك بطاقة أو لوحة بسيطة توضح للزبائن ناتج الطرح في حالتين: عندما لا يُباع شيء، وعندما يُباع كل شيء

الشروط

- استخدم رقمًا واحدًا بين 1 و10 كبداية لكل حالة
- يجب أن تظهر اللوحة جملة الطرح كاملة
- وقت التنفيذ 10 دقائق فقط

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مكعبات صغيرة أو أزرار · مقص آمن

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يحتاجه صاحب المتجر ليعرف الكمية المتبقية بسرعة في كل الحالتين؟
تخيّل	تخيلوا شكل اللوحة وكيف ستوضح الفرق بين الحالتين بالرسم والأرقام
خطّط	اتفقوا داخل المجموعة على الرقم المستخدم وشكل اللوحة وتوزيع المهام
نفّذ	ارسموا واكتبوا جملتي الطرح على اللوحة بشكل واضح ومرتب
حسّن	اعرضوا اللوحة على مجموعة أخرى واطلبوا رأيهم ثم عدّلوا إن لزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة جملتي الطرح	كلتا الجملتين صحيحتان تمامًا	جملة واحدة صحيحة	الجملتان غير صحيحتين
وضوح العرض	اللوحة مرتبة وواضحة جدًا	اللوحة مقبولة الترتيب	اللوحة غير مرتبة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد واحد فقط