بطاقة تحدي ستيم

سوق المدرسة الصغير

استكشاف تمثيل العبارات العددية — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ستقيم المدرسة معرضًا خيريًا، وتحتاج كل مجموعة إلى عرض لافتة توضح للزوار كيفية حساب تكلفة مشترياتهم باستخدام عبارات عددية بسيطة بدلًا من الآلة الحاسبة

المهمة: صمم كل فريق لوحة أو بطاقة تحتوي على 3 مواقف شراء مختلفة من بيئة السوق، مع كتابة العبارة العددية المناسبة لكل موقف وتمثيلها برسم بسيط وحساب قيمتها النهائية

الشروط

- يجب أن تحتوي اللوحة على عبارة جمع وعبارة طرح وعبارة ضرب أو قسمة واحدة على الأقل
- لا تتجاوز الأسعار المستخدمة في الأمثلة 50 ريالًا لكل سلعة
- يجب أن تكون الرسومات واضحة ومرتبة بحيث يفهمها أي زائر

الأدوات

ورق كرتوني أو لوحة مقوى · أقلام تلوين · مسطرة · بطاقات صغيرة لكتابة الأسعار

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المواقف الشرائية التي يمكن أن يمر بها زوار المعرض وتحتاج إلى عبارة عددية؟
تخيّل	تخيل كيف يمكن ترتيب اللوحة بحيث يرى الزائر الموقف ثم العبارة ثم الناتج بوضوح
خطّط	حدد المجموعة ثلاثة مواقف مختلفة واتفق على توزيع المهام بين أفرادها
نفّذ	اكتب العبارات وارسم النماذج واحسب القيم على اللوحة بشكل منظم
حسّن	راجع الفريق اللوحة مع فريق آخر وعدّل أي خطأ في الحساب أو الترتيب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة العبارات العددية	جميع العبارات مكتوبة بشكل صحيح ومطابقة للمواقف	معظم العبارات صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متكررة في كتابة العبارات
دقة الحساب	جميع القيم محسوبة بشكل صحيح وبترتيب عمليات سليم	معظم القيم صحيحة مع خطأ حسابي واحد	أخطاء متعددة في حساب القيم
وضوح التمثيل والرسم	الرسومات واضحة ومرتبة وتعبر عن العبارة بدقة	الرسومات مقبولة مع بعض النقص في الترتيب	الرسومات غير واضحة أو لا تعبر عن العبارة
التعاون الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية واضحة	معظم الأفراد شاركوا بمهام محددة	مشاركة محدودة من بعض أفراد المجموعة