بطاقة تحدي ستيم

متجر الفصل الصغير

تمثيل الجمل العددية وكتابتها — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد الفصل تنظيم متجر صغير لبيع أدوات مدرسية بسيطة في معرض المدرسة، ويحتاج كل فريق إلى عرض ثلاث عمليات بيع وشراء بجمل عددية واضحة لحساب الأرباح والمخزون

المهمة: صمم كل فريق لوحة عرض تحتوي على 3 مواقف بيع أو شراء مكتوبة أولًا كعبارات لفظية ثم محولة إلى جمل عددية مع إيجاد ناتج كل منها

الشروط

- يجب أن تحتوي اللوحة على الأقل على عمليتين مختلفتين من الجمع والطرح والضرب والقسمة
- يكتب كل موقف بعبارة لفظية وجملة عددية معًا
- الوقت المتاح للتصميم 15 دقيقة فقط

الأدوات

ورق مقوى · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات صغيرة ملونة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المواقف البيعية التي يمكن تمثيلها بجمل عددية في متجرنا الصغير؟
تخيّل	تخيل كيف يمكن عرض الأرقام والعمليات بشكل جذاب وواضح للزوار
خطّط	اتفقوا كفريق على ثلاثة مواقف مختلفة وحددوا العملية المناسبة لكل موقف
نفّذ	اكتبوا العبارات اللفظية وحولوها إلى جمل عددية وأوجدوا نواتجها على اللوحة
حسّن	راجعوا اللوحة مع فريق آخر وعدّلوا أي خطأ في الجملة العددية أو الناتج

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التحويل من اللفظ إلى الرمز	جميع المواقف الثلاثة محولة بدقة تامة	موقفان محولان بدقة ووجود خطأ بسيط في الثالث	أخطاء متكررة في التحويل بين اللفظ والرمز
تنوع العمليات الحسابية	استخدام 3 أو 4 عمليات مختلفة بوضوح	استخدام عمليتين مختلفتين بشكل صحيح	الاعتماد على عملية واحدة فقط
صحة النواتج	جميع النواتج محسوبة بشكل صحيح	معظم النواتج صحيحة مع خطأ واحد	أخطاء متعددة في حساب النواتج
العمل الجماعي والتنظيم	تعاون واضح وتوزيع أدوار منظم بين الفريق	تعاون جيد مع بعض التداخل في الأدوار	اعتماد على فرد واحد أو تشتت في العمل