بطاقة تحدي ستيم

لوحة البائع الصغير

طرح عددين بدون استلاف — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: الأعضاء:

يريد صاحب بقالة صغيرة في الحي مساعدة زبائنه على معرفة الباقي من نقودهم بسرعة بعد كل عملية شراء

المهمة: صمم كل فريق لوحة أو بطاقة تعليمية توضح خطوات حساب الباقي (الفرق) لعمليات شراء بسيطة بدون استلاف

الشروط

- استخدام أرقام من رقمين فقط
- عدم استخدام أمثلة تحتاج إلى استلاف
- يجب أن تحتوي اللوحة على عمودي عشرات وآحاد واضحين

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · بطاقات أرقام · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يحتاجه البائع ليحسب الباقي بسرعة ودقة؟
تخيّل	تخيلوا شكل لوحة بسيطة تظهر خطوات الطرح بوضوح للزبائن الصغار
خطّط	ارسموا تصميمًا أوليًا يبين مكان الأعداد والعمليات على اللوحة
نفّذ	نفذوا اللوحة باستخدام الأدوات المتاحة وضعوا مثالًا محلولًا عليها
حسّن	اعرضوا اللوحة على فريق آخر واطلبوا ملاحظاتهم لتحسين الوضوح والدقة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحل الرياضي	جميع الأمثلة صحيحة ومرتبة بدون استلاف	أغلب الأمثلة صحيحة مع خطأ بسيط	توجد أخطاء متكررة في الطرح
وضوح التصميم	اللوحة منظمة وواضحة لعمودي العشرات والآحاد	التصميم مقبول لكن يحتاج تنظيمًا أكبر	التصميم غير واضح أو مشوش
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد الفريق بفاعلية	تعاون معظم الأفراد	اعتمد العمل على فرد أو فردين فقط