بطاقة تحدي ستيم

بطاقة المحقق الصغير

التأكد من صحة القسمة — الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: الأعضاء:

طلب مشرف المقصف المدرسي من الطلاب توزيع 48 عبوة عصير على عدد من الصناديق بالتساوي، لكنه يريد أداة بسيطة يستخدمها العمال للتأكد من صحة كل عملية توزيع قبل تسليمها

المهمة: صمم كل فريق بطاقة أو لوحة 'محقق القسمة' توضح خطوات التحقق من صحة أي عملية قسمة بشكل مرئي وسهل الاستخدام لعمال المقصف

الشروط

- يجب أن تحتوي البطاقة على مثال واحد على الأقل بدون باقٍ وآخر بباقٍ
- يجب استخدام الألوان أو الرموز لتمييز خطوات التحقق
- يجب أن تكون البطاقة قابلة للاستخدام من شخص لا يعرف الدرس مسبقًا

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مسطرة · مقص وغراء · بطاقات صغيرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الخطوات التي يحتاجها أي شخص ليتحقق من صحة قسمة ما دون معرفة مسبقة بالدرس؟
تخيّل	تخيلوا شكل بطاقة بسيطة ومرتبة توضح القانون والخطوات بالترتيب الصحيح
خطّط	ارسموا تخطيطًا أوليًا للبطاقة وحددوا مكان كل خطوة ومثال
نفّذ	نفذوا البطاقة باستخدام الأدوات المتاحة مع كتابة الأمثلة بوضوح
حسّن	اعرضوا البطاقة على فريق آخر واطلبوا تجربتها ثم عدّلوا ما يحتاج تحسينًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة القانون الرياضي	القانون مكتوب بشكل صحيح تمامًا في الحالتين	القانون صحيح في حالة واحدة فقط	القانون يحتوي على أخطاء في كلتا الحالتين
وضوح التصميم	البطاقة مرتبة وواضحة وجذابة بصريًا	البطاقة مقبولة لكن تحتاج تنظيمًا أكبر	البطاقة غير مرتبة ويصعب فهمها
دقة الأمثلة	الأمثلة صحيحة حسابيًا بالكامل	مثال واحد به خطأ بسيط	أكثر من خطأ حسابي في الأمثلة
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية	مشاركة معظم الأفراد	مشاركة محدودة من بعض الأفراد فقط