بطاقة تحدي ستيم

صمم بطاقتك السريعة لجدول الضرب

جدول الضرب الشامل والمختصر — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يحتاج زملاؤك في الفصل إلى طريقة سريعة وسهلة لحفظ جدول ضرب أحد الأعداد قبل الاختبار القادم

المهمة: صمم كل فريق بطاقة أو لوحة مصغرة تعرض جدول ضرب مختصرًا لعدد واحد يختاره الفريق، باستخدام رسومات أو ألوان تسهل الحفظ

الشروط

- يجب أن تحتوي البطاقة على 10 حقائق ضرب كحد أقصى لنفس العدد
- يجب استخدام رسم أو رمز واحد على الأقل لتمثيل فكرة الجمع المتكرر
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 15 دقيقة

الأدوات

ورق مقوى أو بطاقات فارغة · أقلام تلوين · مسطرة · حصى أو أزرار صغيرة للعد التجريبي

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العدد الذي يجد زملاؤنا صعوبة في حفظ جدوله؟
تخيّل	كيف يمكن عرض الأرقام بشكل ملون وجذاب يسهل تذكره؟
خطّط	اختر العدد، ورتب الحقائق من الأصغر إلى الأكبر، وحدد الألوان والرموز
نفّذ	ارسم البطاقة واكتب الحقائق بخط واضح مع الرموز المختارة
حسّن	اعرض البطاقة على مجموعة أخرى واطلب رأيهم، وعدّل ما يحتاج تحسينًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة النواتج	جميع النواتج صحيحة بالكامل	خطأ واحد فقط في النواتج	أكثر من خطأين في النواتج
وضوح التصميم	بطاقة مرتبة وألوان واضحة تسهل القراءة	بطاقة مقروءة مع بعض التشويش البسيط	بطاقة غير مرتبة يصعب قراءتها
استخدام الرمز التمثيلي	رمز واضح يمثل فكرة الجمع المتكرر بدقة	رمز موجود لكنه غير مرتبط تمامًا بالفكرة	لا يوجد رمز أو رسم توضيحي
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد أو فردان فقط