بطاقة تحدي ستيم

تصميم بطاقة جدول الضرب في 8 الذكية

الضرب في 8 — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

> زملاؤك في الصف الثالث يجدون صعوبة في حفظ جدول الضرب في 8، ويحتاجون أداة مبتكرة تساعدهم على تذكره بسرعة أثناء الحل

المهمة: صمم فريقك بطاقة أو أداة تعليمية بسيطة تعرض حقائق الضرب في 8 بطريقة مبتكرة تسهّل الحفظ والاسترجاع السريع

الشروط

- يجب أن تحتوي البطاقة على نواتج من 1 × 8 إلى 10 × 8 كاملة
- استخدام الأدوات المتاحة في الصف فقط
- يجب أن تكون البطاقة قابلة للاستخدام في أقل من دقيقة واحدة
- حجم البطاقة لا يتجاوز ورقة واحدة

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مسطرة · مقص آمن · لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الصعوبة التي يواجهها الطلاب في حفظ جدول الضرب في 8؟ وما المعلومات التي يجب أن تظهر في البطاقة؟
تخيّل	فكّر مع فريقك في أشكال وألوان ورموز تجعل الأرقام أسهل للتذكر مثل الربط بأرجل العنكبوت
خطّط	ارسم مخططًا أوليًا للبطاقة وحدد مكان كل جملة ضرب والألوان المستخدمة
نفّذ	نفّذ البطاقة باستخدام الأدوات المتاحة واكتب جميع حقائق الضرب في 8 بوضوح
حسّن	اعرض البطاقة على فريق آخر واطلب ملاحظاتهم ثم عدّل التصميم لتحسين الوضوح والسرعة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة النواتج	جميع نواتج الضرب في 8 صحيحة من 1 إلى 10	معظم النواتج صحيحة مع خطأ أو خطأين	عدة أخطاء في النواتج تحتاج مراجعة
الإبداع والتنظيم	تصميم مبتكر وواضح وسهل الاستخدام	تصميم جيد ومرتب بدرجة مقبولة	تصميم بسيط يحتاج لمزيد من التنظيم
العمل الجماعي	تعاون فعّال وتوزيع واضح للأدوار بين الأعضاء	تعاون جيد مع بعض التفاوت في المشاركة	مشاركة محدودة من بعض الأعضاء
عرض الفكرة	شرح واضح ومقنع لفكرة البطاقة وطريقة استخدامها	شرح مقبول مع بعض الغموض	شرح غير واضح يحتاج دعمًا إضافيًا