بطاقة تحدي ستيم

تصميم لوحة جدول ضرب العدد 7

جدول الضرب للعدد 7 — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: الأعضاء:

طلب المعلم من المتعلمين مساعدة زملائهم الذين يجدون صعوبة في حفظ جدول ضرب 7، ويحتاج الفصل إلى وسيلة بصرية جذابة ومنظمة تُعرض على الجدار لمساعدة الجميع على التذكر بسرعة.

المهمة: تصمم كل مجموعة لوحة أو مخططًا إبداعيًا يعرض جدول ضرب العدد 7 كاملًا (من 7×1 إلى 7×10) بطريقة واضحة وجذابة يسهل قراءتها من مسافة بعيدة.

الشروط

- يجب أن تظهر جميع النواتج العشرة بدقة بلا أخطاء حسابية
- يجب استخدام الألوان أو الرسومات لتمييز الأنماط العددية
- الوقت المتاح للتصميم 15 دقيقة فقط
- استخدام مواد بسيطة متاحة في الفصل فقط

الأدوات

ورق مقوى أو كرتون · أقلام تلوين · مسطرة · أزرار أو ملصقات صغيرة للزينة · مقص وغراء

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يجعل لوحة جدول الضرب سهلة القراءة والفهم لزميل يصعب عليه الحفظ؟
تخيّل	تخيّل أشكالًا أو ألوانًا مختلفة يمكن أن تمثل كل عملية ضرب بطريقة ممتعة
خطّط	ارسم مخططًا أوليًا لترتيب الأرقام والألوان قبل البدء بالتنفيذ النهائي
نفّذ	نفّذ اللوحة باستخدام المواد المتاحة مع كتابة كل جملة ضرب وناتجها بخط واضح
حسّن	راجع اللوحة مع المجموعة وصحّح أي خطأ حسابي أو تنظيمي قبل عرضها على الفصل

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
الدقة الرياضية	جميع النواتج العشرة صحيحة تمامًا	ثمانية نواتج أو تسعة صحيحة	أقل من ثمانية نواتج صحيحة
التنظيم والوضوح	ترتيب تصاعدي واضح وسهل القراءة من بعيد	ترتيب مقبول مع بعض التشويش البسيط	ترتيب غير واضح أو مشوش
الإبداع البصري	استخدام ألوان وأشكال مميزة تعبّر عن النمط العددي	استخدام محدود للألوان والأشكال	لوحة بلا ألوان أو تنظيم بصري
العمل الجماعي	مشاركة فعالة من جميع أفراد المجموعة	مشاركة من معظم الأفراد	اعتماد على فرد واحد أو اثنين فقط