بطاقة تحدي ستيم

من يصمم أطول لوحة ترتيب للأعداد؟

المقارنة بين الأعداد — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد مدرستكم لمعرض علمي، وطلب منكم المشرف تصميم لوحة عرض تبين ترتيب خمس مدن سعودية حسب عدد سكانها من الأكبر إلى الأصغر بطريقة واضحة وجذابة

المهمة: صمم المجموعة لوحة ورقية تعرض خمسة أعداد (أعداد سكان افتراضية لمدن مختلفة) مرتبة ترتيبًا تنازليًا صحيحًا مع كتابة رموز المقارنة بينها

الشروط

- يجب استخدام خمسة أعداد مختلفة من 4 أو 5 منازل
- يجب وضع رمز المقارنة الصحيح بين كل عددين متجاورين
- يجب أن تكون اللوحة مقروءة وواضحة الخط
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 15 دقيقة

الأدوات

ورقة مقوى أو كرتون · أقلام ملونة وأقلام تحديد · مسطرة · بطاقات أعداد جاهزة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المعلومات التي أحتاجها لأعرف أي الأعداد أكبر وأي ترتيب يناسب العرض؟
تخيّل	تخيل شكل اللوحة وكيف ستظهر الأعداد مرتبة بوضوح بالألوان والرموز
خطّط	اتفقوا داخل المجموعة على الأعداد الخمسة وارسموا تخطيطًا أوليًا لترتيبها
نفّذ	ارسموا اللوحة النهائية وضعوا الأعداد والرموز في أماكنها الصحيحة
حسّن	راجعوا الترتيب مرة أخرى وتأكدوا من صحة كل رمز قبل العرض النهائي

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة الترتيب	جميع الأعداد مرتبة تنازليًا بشكل صحيح تمامًا	خطأ واحد بسيط في الترتيب	أكثر من خطأ في ترتيب الأعداد
صحة الرموز	جميع رموز المقارنة صحيحة ومطابقة للأعداد	رمز واحد غير دقيق	أكثر من رمزين غير صحيحين
وضوح العرض	اللوحة منظمة وواضحة وجذابة بصريًا	اللوحة مقبولة التنظيم مع بعض الملاحظات	اللوحة غير منظمة وصعبة القراءة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة من بعض الأفراد