بطاقة تحدي ستيم

لوحة ترتيب أعداد القرية الذكية

المقارنة بين الأعداد — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تخطط بلدية حيك لإنشاء لوحة إلكترونية تعرض أعداد زوار الحدائق في أحياء المدينة المختلفة، وتحتاج البلدية إلى طريقة واضحة لترتيب هذه الأعداد من الأكبر إلى الأصغر لتحديد الحديقة الأكثر ازدحامًا

المهمة: صمم مجموعتك لوحة ورقية تعرض خمسة أعداد تمثل زوار حدائق مختلفة، مرتبة ترتيبًا تنازليًا صحيحًا مع كتابة رموز المقارنة بين كل عددين متجاورين

الشروط

- يجب أن تكون جميع الأعداد مكونة من أربع منازل
- لا يسمح بتكرار نفس العدد مرتين
- يجب كتابة رمز المقارنة الصحيح بين كل عددين متتاليين
- الوقت المتاح لإنجاز التصميم خمسة عشرة دقيقة

الأدوات

ورق مقوى · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات أرقام جاهزة اختيارية

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأعداد التي سنختارها؟ وكيف نتأكد أن الترتيب صحيح قبل عرضه؟
تخيّل	تخيل شكل اللوحة وكيف ستظهر الأعداد بوضوح للمشاهدين
خطّط	اكتب الأعداد الخمسة على مسودة ورتبها ذهنيًا قبل نقلها للوحة النهائية
نفّذ	ارسم اللوحة النهائية واكتب الأعداد ورموز المقارنة بخط واضح وألوان مميزة
حسّن	راجع الترتيب مع مجموعة أخرى وصحح أي خطأ 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 رموز المقارنة	جميع الرموز مكتوبة بشكل صحيح بين الأعداد	معظم الرموز صحيحة مع خطأ واحد	أخطاء متعددة في الرموز
وضوح التصميم	اللوحة واضحة ومنظمة وجذابة بصريًا	اللوحة مقبولة التنظيم	اللوحة غير منظمة وصعبة القراءة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة من أفراد المجموعة