بطاقة تحدي ستيم

منظّم مواسم الحج

ترتيب الأعداد — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستقبل إحدى الجهات المنظمة أعداد حجاج من خمس دول مختلفة بأعداد متفاوتة وتحتاج إلى عرضها بطريقة واضحة من الأقل إلى الأكثر لتنظيم الخدمات

المهمة: صمم المجموعة لوحة عرض تُظهر ترتيب أعداد الحجاج من خمس دول تصاعديًا، مع رسم أشرطة بأطوال تتناسب مع حجم كل عدد

الشروط

- يجب استخدام خمسة أعداد مختلفة من ثلاث أو أربع منازل
- يجب كتابة كل عدد بوضوح مع اسم الدولة
- يجب أن يكون طول الشريط متناسبًا تقريبيًا مع حجم العدد
- وقت التنفيذ لا يتجاوز عشرين دقيقة

الأدوات

ورق مقوى أو كرتون · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات لاصقة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأعداد التي سنستخدمها وكيف نعرف أيها الأصغر وأيها الأكبر؟
تخيّل	تخيل كيف ستبدو اللوحة إذا رتبنا الأشرطة من الأقصر للأطول
خطّط	اتفق مع مجموعتك على الأعداد الخمسة وارسم مخططًا أوليًا لترتيب الأشرطة
نفّذ	ارسم اللوحة النهائية ورتب الأشرطة والأعداد تصاعديًا بدقة
حسّن	راجع اللوحة مع مجموعة أخرى وعدّل أي خطأ في الترتيب أو في تناسب الأطوال

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة الترتيب	جميع الأعداد مرتبة تصاعديًا بشكل صحيح تمامًا	خطأ واحد بسيط في الترتيب	أخطاء متعددة في ترتيب الأعداد
وضوح الكتابة	الأعداد وأسماء الدول واضحة ومرتبة بعناية	الكتابة واضحة مع بعض التشويش البسيط	الكتابة غير واضحة أو مرتبكة
تناسب الأشرطة	أطوال الأشرطة متناسبة بدقة جيدة مع حجم الأعداد	تناسب تقريبي مقبول بين الأطوال والأعداد	لا يوجد تناسب واضح بين الأطوال والأعداد
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية وتعاون واضح	مشاركة معظم الأفراد مع تعاون جيد	مشاركة محدودة من بعض الأفراد