بطاقة تحدي ستيم

لوحة الأعداد الكبيرة لبلدي

قراءة الأعداد وكتابتها حتى 1000000000 — الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من الطلاب تصميم لوحة تعليمية تعرض أعدادًا مهمة عن المملكة مثل عدد السكان أو مساحة بعض المدن بطريقة سهلة القراءة للطلاب الصغار

المهمة: صمم مجموعتك لوحة ورقية تعرض ثلاثة أعداد كبيرة حقيقية أو تقريبية مع تمثيلها في جدول قيمة مكانية وكتابتها لفظيًا بخط واضح

الشروط

- استخدام ثلاثة أعداد مختلفة على الأقل تصل إحداها إلى الملايين أو أكثر
- يجب أن تحتوي اللوحة على جدول منازل واضح
- إنجاز العمل خلال 15 دقيقة

الأدوات

ورق مقوى · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات أرقام جاهزة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأعداد الكبيرة المهمة التي نريد عرضها وكيف نجعلها مفهومة للآخرين؟
تخيّل	تخيل شكل اللوحة وألوانها وطريقة ترتيب الجدول فيها
خطّط	وزّعوا الأدوار داخل المجموعة وارسموا تخطيطًا أوليًا للوحة
نفّذ	نفذوا اللوحة بكتابة الأعداد رقميًا ولفظيًا مع جدول المنازل
حسّن	راجعوا العمل وصححوا أي خطأ في القراءة أو الكتابة قبل العرض

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة قراءة وكتابة الأعداد	جميع الأعداد مكتوبة ومقروءة بشكل صحيح تمامًا	خطأ بسيط واحد في القراءة أو الكتابة	أخطاء متعددة في القراءة أو الكتابة
وضوح جدول القيمة المكانية	الجدول منظم وواضح ويطابق الأعداد المكتوبة	الجدول موجود لكنه يحتاج بعض الترتيب	الجدول غير مكتمل أو غير واضح
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة من بعض الأفراد