بطاقة تحدي ستيم

مصمم لوحة الأعداد الكبيرة

قراءة الأعداد وكتابتها حتى 1000000 — الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: الأعضاء:

طلبت إدارة المدرسة من الطلاب تصميم لوحة إرشادية تُعلَّق في ممر المدرسة توضح عدد طلاب المدرسة أو سكان الحي بطريقة سهلة القراءة للزوار

المهمة: صمم كل فريق لوحة تعرض عددًا كبيرًا (يختاره الفريق حتى 1000000) موضحًا منازله وقيمته المكانية بألوان وأشكال واضحة

الشروط

- يجب أن يحتوي العدد على ست منازل على الأقل
- استخدام لون مختلف لكل فئة من المنازل
- كتابة العدد بالرقم وباللفظ معًا

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مسطرة · بطاقات أرقام جاهزة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العدد المناسب الذي يمثل مشكلتنا أو موضوعنا، وكيف نعرضه بوضوح؟
تخيّل	تخيل أفكارًا متعددة لتصميم اللوحة: جدول، أعمدة ملونة، أو رسم تخطيطي
خطّط	اختر العدد النهائي وحدد الألوان والشكل العام للوحة ووزع الأدوار بين أفراد الفريق
نفّذ	نفذ اللوحة بكتابة العدد رقميًا ولفظيًا وتلوين كل منزلة حسب فئتها
حسّن	اعرض اللوحة على فريق آخر واطلب ملاحظاتهم ثم حسّن الوضوح والترتيب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة قراءة وكتابة العدد	العدد مكتوب ومقروء بشكل صحيح تمامًا رقمًا ولفظًا	خطأ بسيط واحد في القراءة أو الكتابة	أخطاء متعددة في تحديد المنازل أو القراءة
وضوح تمييز المنازل بالألوان	كل فئة منازل مميزة بلون واضح ومنظم	تمييز جزئي للفئات بالألوان	لا يوجد تمييز واضح بين المنازل
العمل الجماعي والتنظيم	تعاون فعّال وأدوار واضحة بين جميع الأفراد	تعاون جيد مع بعض التداخل في الأدوار	مشاركة محدودة من بعض الأفراد