بطاقة تحدي ستيم

تصميم لوحة أكبر عدد ممكن

القيمة المنزلية ضمن عشرات الألوف — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من الطلاب تصميم لوحة توضح أكبر عدد ممكن من خمسة أرقام لعرضه في معرض الرياضيات، مع شرح قيمة كل رقم فيه بطريقة جذابة

المهمة: صمم كل فريق لوحة ورقية تعرض عددًا من خمس منازل مع توضيح القيمة المنزلية لكل رقم باستخدام ألوان ورموز مبتكرة

الشروط

- يجب أن يتكون العدد من خمسة أرقام مختلفة وليس فيها رقم مكرر
- استخدام لون مختلف لكل منزلة
- كتابة الصورة التحليلية والصيغة القياسية معًا
- الوقت المتاح للتصميم 15 دقيقة فقط

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مسطرة · بطاقات أرقام

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما أكبر عدد من خمس منازل يمكن تكوينه وما الذي يحدد قيمة كل رقم فيه؟
تخيّل	تخيلوا شكل اللوحة وكيف ستوزعون الألوان على المنازل الخمس
خطّط	اتفقوا داخل الفريق على الأرقام الخمسة وترتيبها لتكوين أكبر عدد ممكن
نفّذ	ارسموا جدول المنازل ولوّنوه واكتبوا العدد وصورته التحليلية
حسّن	راجعوا العمل وتأكدوا من صحة قيمة كل رقم ثم حسّنوا وضوح الخط والألوان

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة العدد المكوّن	العدد من خمس منازل مختلفة وهو أكبر عدد ممكن فعلًا	العدد صحيح لكنه ليس الأكبر الممكن	العدد يحتوي على خطأ في عدد المنازل أو تكرار
دقة القيمة المنزلية	جميع القيم المنزلية صحيحة وموضحة بوضوح	أغلب القيم صحيحة مع خطأ بسيط	أخطاء متعددة في تحديد القيم
التنظيم والإبداع البصري	لوحة مرتبة وملونة بشكل مميز وواضح	لوحة مقبولة التنظيم والألوان	لوحة غير مرتبة وتنقصها الألوان
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة من بعض الأفراد فقط