بطاقة تحدي ستيم

سلّم الأعداد المرتب

ترتيب الأعداد حتى 20 — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

طلب مدير المدرسة من الطلاب تصميم سلّم ترقيم بسيط لتعليق لوحات أرقام الفصول من 1 إلى 20 بشكل مرتب وواضح على جدار الممر

المهمة: صمم كل فريق مجسمًا بسيطًا (سلم أو شريط) يعرض مجموعة من الأعداد مرتبة تصاعديًا، بحيث يسهل على أي زائر قراءتها بالترتيب الصحيح

الشروط

- استخدام عشرة أعداد فقط من بين 0 إلى 20
- يجب أن تكون الأعداد مرتبة تصاعديًا بدون أخطاء
- العمل ضمن وقت محدد لا يتجاوز 15 دقيقة

الأدوات

بطاقات ورقية مقصوصة · أقلام ملونة · خيط أو شريط لاصق · مقص آمن للأطفال

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الطريقة الأفضل لعرض الأعداد بحيث يسهل على الجميع قراءتها مرتبة؟
تخيّل	تخيل شكل السلم أو الشريط الذي سيحمل الأعداد وكيف سيبدو مرتبًا
خطّط	اختر عشرة أعداد واكتب خطة لترتيبها قبل البدء بالتنفيذ
نفّذ	اكتب الأعداد على البطاقات ورتبها تصاعديًا على الخيط أو السلم
حسّن	راجع الترتيب مع زميلك وصحح أي خطأ قبل العرض النهائي

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة الترتيب	جميع الأعداد مرتبة تصاعديًا بدون خطأ	يوجد خطأ واحد بسيط في الترتيب	أكثر من خطأين في الترتيب
وضوح العرض	الأعداد مكتوبة بخط واضح ومرتبة بشكل جميل	الأعداد مقروءة مع بعض التشويش البسيط	صعوبة في قراءة بعض الأعداد
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفعالية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة لبعض الأفراد