بطاقة تحدي ستيم

برج الأعداد المرتب

مقارنة الأعداد — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلب منكم مشرف المعرض المدرسي ترتيب بطاقات تحمل أعداد زوار الأجنحة المختلفة في المعرض لعرضها بشكل مرتب وواضح للزوار، بحيث يسهل على الجميع معرفة أي جناح استقبل أكبر عدد من الزوار

المهمة: صمم كل مجموعة برجًا ورقيًا من البطاقات المرتبة تصاعديًا من الأسفل إلى الأعلى، بحيث يكون العدد الأكبر في قمة البرج

الشروط

- يجب استخدام خمس بطاقات أعداد على الأقل مكونة من ثلاث منازل
- لا يسمح بتكرار نفس العدد مرتين
- يجب كتابة رمز المقارنة الصحيح بين كل بطاقتين متجاورتين
- الوقت المتاح لإنجاز البرج خمس عشرة دقيقة فقط

الأدوات

بطاقات ورقية ملونة · أقلام تلوين وأقلام رصاص · شريط لاصق أو دبابيس ورقية · مسطرة لقياس تساوي حجم البطاقات

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأعداد التي سنستخدمها في برجنا وكيف نعرف ترتيبها الصحيح؟
تخيّل	تخيل شكل البرج النهائي وكيف سيظهر مرتبًا وواضحًا للزوار
خطّط	اكتب الأعداد على البطاقات ورتبها ذهنيًا قبل اللصق باستخدام طريقة مقارنة المنازل
نفّذ	الصق البطاقات فوق بعضها بالترتيب الصحيح من الأصغر في الأسفل إلى الأكبر في الأعلى
حسّن	راجع الترتيب مع زملائك وصحح أي خطأ في الرموز أو الترتيب قبل العرض النهائي

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة الترتيب	جميع الأعداد مرتبة تصاعديًا بشكل صحيح تمامًا	ترتيب صحيح مع خطأ بسيط واحد	أخطاء متعددة في الترتيب تحتاج إعادة
استخدام رموز المقارنة	جميع الرموز مكتوبة وصحيحة بين كل بطاقتين	معظم الرموز صحيحة مع خطأ أو اثنين	رموز قليلة أو غير صحيحة
العمل الجماعي	تعاون واضح ومشاركة جميع أفراد المجموعة	تعاون جيد مع مشاركة معظم الأفراد	مشاركة محدودة لبعض الأفراد فقط
تنظيم العرض	برج مرتب وواضح وجذاب للعين	برج مرتب بشكل مقبول	برج غير منظم يحتاج تحسين