بطاقة تحدي ستيم

برج الأعداد المرتبة

مقارنة الأعداد حتى 20 — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلب معلم الرياضيات من الطلاب ترتيب بطاقات أعداد عشوائية أحضرها من المكتبة لتعليقها على لوحة الصف بطريقة منظمة يسهل على أي طالب قراءتها ومقارنتها بسرعة

المهمة: صمم المجموعة برجًا ورقيًا أو لوحيًا تُرتَّب فيه بطاقات الأعداد من الأصغر في الأسفل إلى الأكبر في الأعلى

الشروط

- يجب استخدام 10 بطاقات أعداد فقط من ضمن الأعداد حتى 20
- يجب ترتيب الأعداد تصاعديًا من القاعدة إلى القمة
- الوقت المتاح للتصميم 15 دقيقة فقط
- يجب أن يكتب كل طالب رمز المقارنة بين كل عددين متجاورين في البرج

الأدوات

بطاقات أو ورق مقوى صغير · أقلام ملونة · مقص آمن الحواف · شريط لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما أفضل طريقة لترتيب هذه الأعداد المتناثرة بحيث نراها جميعًا من الأصغر إلى الأكبر بسهولة؟
تخيّل	تخيل شكل برج أو سلم من الأعداد يرتفع كلما زاد العدد
خطّط	اختر 10 أعداد من ضمن الأعداد حتى 20 ورتبها ذهنيًا قبل الكتابة
نفّذ	اكتب الأعداد على البطاقات والصقها على شكل برج متدرج من الأسفل للأعلى
حسّن	راجع البرج مع زميلك وتأكد أن كل عدد أكبر من الذي تحته باستخدام رمز المقارنة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة الترتيب	جميع الأعداد مرتبة تصاعديًا بشكل صحيح تمامًا	معظم الأعداد مرتبة مع خطأ بسيط واحد	وجود أكثر من خطأين في الترتيب
استخدام رموز المقارنة	استُخدمت جميع الرموز بشكل صحيح بين كل عددين	استُخدمت معظم الرموز بشكل صحيح	استخدام قليل أو غير صحيح للرموز
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية	شارك معظم الأفراد في التنفيذ	شارك فرد أو فردان فقط من المجموعة
تنظيم العرض	البرج مرتب وواضح وجذاب بصريًا	البرج واضح مع بعض التشويش البسيط	البرج غير منظم ويصعب قراءته