بطاقة تحدي ستيم

برج الأعداد

الأعداد 6,7,8 — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

طلب معلم الصف من الطلاب تصميم برج من المكعبات يوضح للزوار الفرق بين الأعداد 6 و7 و8 بطريقة واضحة وجميلة

المهمة: تصمم كل مجموعة ثلاثة أبراج صغيرة من المكعبات، كل برج يمثل عددًا من الأعداد 6 أو 7 أو 8، وترتبها من الأقصر إلى الأطول

الشروط

- يجب أن يحتوي كل برج على العدد الصحيح من المكعبات فقط
- يجب ترتيب الأبراج الثلاثة بجانب بعضها من الأصغر إلى الأكبر
- الوقت المتاح لإنجاز المهمة عشر دقائق فقط

الأدوات

مكعبات بناء ملونة · بطاقات صغيرة لكتابة العدد · مسطرة قياس بسيطة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف نعرف الفرق بين الأعداد 6 و7 و8 بطريقة محسوسة أمام الزوار؟
تخيّل	تخيل شكل ثلاثة أبراج مختلفة الارتفاع تمثل كل عدد بوضوح
خطّط	اتفق مع مجموعتك على عدد المكعبات لكل برج وترتيب الألوان
نفّذ	ابنِ الأبراج الثلاثة باستخدام العدد الصحيح من المكعبات لكل برج
حسّن	قارن ارتفاع الأبراج وعدّل الترتيب إذا لزم الأمر ليكون تصاعديًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة العد	كل برج يحتوي العدد الصحيح تمامًا	خطأ بسيط في برج واحد فقط	أخطاء في عدد أكثر من برج
الترتيب	الأبراج مرتبة تصاعديًا بشكل صحيح تمامًا	ترتيب صحيح مع تأخر بسيط في الإنجاز	الترتيب غير صحيح
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة من أفراد المجموعة