بطاقة تحدي ستيم

برج العددين

تمييز العددين 7، 8 — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تريد روضة الحي بناء برجين من المكعبات لعرضهما في معرض المدرسة؛ أحدهما يمثل العدد 7 والآخر يمثل العدد 8، ويريدون أن يكون كل برج ثابتًا لا يسقط

المهمة: صمم المجموعة برجين من المكعبات، أحدهما بعدد 7 مكعبات والآخر بعدد 8 مكعبات، بحيث يكونان ثابتين ومتساويين تقريبًا في الشكل

الشروط

- يجب استخدام العدد الصحيح من المكعبات لكل برج فقط
- يجب أن يبقى البرج ثابتًا لمدة عشر ثوانٍ على الأقل دون سقوط
- وقت التنفيذ خمس دقائق فقط

الأدوات

مكعبات بناء بلاستيكية · قاعدة مسطحة أو طاولة · بطاقتا الأرقام 7 و8

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف نتأكد من استخدام العدد الصحيح من المكعبات لكل برج؟
تخيّل	تخيل شكل البرج الذي يبقى ثابتًا دون أن يميل
خطّط	اتفق مع مجموعتك على ترتيب المكعبات من الأكبر إلى الأصغر
نفّذ	ابنِ البرجين وعدّ المكعبات أثناء البناء بصوت مسموع
حسّن	إن سقط البرج أعد ترتيب القاعدة لتكون أوسع وأثبت

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة العدد	عدد المكعبات مطابق تمامًا للرقم 7 أو 8	فرق مكعب واحد عن العدد المطلوب	فرق مكعبين أو أكثر عن العدد المطلوب
ثبات البرج	يبقى ثابتًا أكثر من عشر ثوانٍ	يبقى ثابتًا بضع ثوانٍ	يسقط فور البناء
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد المجموعة في العدّ والبناء	تعاون معظم الأفراد	عمل فرد واحد فقط