بطاقة تحدي ستيم

برج العدد 16

العدد 16 — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

يريد نادي المدرسة بناء برج صغير بعدد محدد من القطع لعرضه في معرض الرياضيات

المهمة: صمم مجموعتك برجًا باستخدام 16 قطعة بالضبط لا أكثر ولا أقل

الشروط

- يجب استخدام 16 قطعة فقط
- يجب أن يقف البرج دون أن يسقط
- وقت البناء 10 دقائق

الأدوات

16 مكعب بناء لكل مجموعة · قاعدة ثابتة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم قطعة نحتاج لبناء البرج؟ العدد 16
تخيّل	تخيّل شكل البرج قبل البناء
خطّط	اتفق مع مجموعتك على ترتيب القطع
نفّذ	ابنِ البرج باستخدام 16 قطعة بالضبط
حسّن	تحقق من ثبات البرج وعدّل إن سقط

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
عدد القطع	استخدم 16 قطعة بالضبط	استخدم 14 أو 15 قطعة	استخدم أقل من 14 قطعة
ثبات البرج	البرج ثابت تمامًا لا يسقط	البرج يميل قليلًا	البرج يسقط بسهولة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد واحد فقط