بطاقة تحدي ستيم

برج العدد 17

العدد 17 — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

يريد المعلم بناء برج من المكعبات يحتوي بالضبط على 17 مكعبًا ليكون هدية للصف

المهمة: صمم مع مجموعتك برجًا ثابتًا من 17 مكعبًا بدون زيادة أو نقصان

الشروط

- يجب أن يحتوي البرج على 17 مكعبًا فقط
- يجب أن يبقى البرج واقفًا دون سقوط
- لا تستخدم أكثر من دقيقتين في العد

الأدوات

17 مكعبًا أو أكثر للاختيار · طاولة مسطحة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم مكعبًا نحتاج لبناء البرج؟
تخيّل	فكر كيف يمكن ترتيب المكعبات ليثبت البرج
خطّط	اتفق مع مجموعتك على طريقة العد والترتيب
نفّذ	ابنِ البرج باستخدام 17 مكعبًا بالضبط
حسّن	عدّل البرج إذا سقط أو زاد عدد المكعبات

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
العدد الصحيح	البرج يحتوي 17 مكعبًا بالضبط	البرج يحتوي 16 أو 18 مكعبًا	البرج يحتوي عددًا مختلفًا كثيرًا
ثبات البرج	يبقى واقفًا دون سقوط	يسقط مرة ثم يثبت	يسقط مرارًا
التعاون	جميع أفراد المجموعة شاركوا	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد واحد فقط