بطاقة تحدي ستيم

ابنِ برج العدد 11

العدد 11 — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

يريد المعلم تزيين الصف ببرج جميل من المكعبات، ويجب أن يكون عدد المكعبات بالضبط 11 مكعبًا لا أكثر ولا أقل.

المهمة: صمم مجموعتك برجًا باستخدام 11 مكعبًا بالضبط، ويكون ثابتًا ولا يسقط.

الشروط

- استخدم 11 مكعبًا فقط
- يجب أن يقف البرج بثبات
- الوقت المسموح 10 دقائق

الأدوات

مكعبات بناء ملونة · طاولة ثابتة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم مكعبًا نحتاج لبناء برجنا؟
تخيّل	تخيّل شكل البرج قبل البناء
خطّط	رتب المجموعة المكعبات وعدّوها معًا حتى 11
نفّذ	ابنِ البرج مكعبًا فوق مكعب بهدوء
حسّن	إذا سقط البرج، أعد ترتيب القاعدة وحاول مرة أخرى

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
عدد المكعبات	استخدم 11 مكعبًا بالضبط	استخدم 10 أو 12 مكعبًا	استخدم عددًا بعيدًا عن 11
ثبات البرج	البرج ثابت تمامًا	البرج يميل قليلًا	البرج سقط أكثر من مرة
العمل الجماعي	شارك كل أفراد المجموعة	شارك معظم الأفراد	شارك فرد واحد فقط