بطاقة تحدي ستيم

برج العدد 18

العدد 18 — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد المعلم بناء برج من المكعبات بعدد محدد من الطوابق ليعلّمه للطلاب.

المهمة: ابنِ برجًا باستخدام 18 مكعبًا بالضبط، لا أقل ولا أكثر.

الشروط

- عدد المكعبات يجب أن يكون 18 فقط
- يجب أن يقف البرج بثبات ولا يسقط

الأدوات

18 مكعبًا من نفس الحجم · قاعدة ثابتة من الورق المقوى

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم مكعبًا نحتاج لنبني برجنا؟
تخيّل	تخيل شكل البرج قبل البناء
خطّط	اتفق مع مجموعتك على ترتيب المكعبات
نفّذ	ابنِ البرج باستخدام 18 مكعبًا بالضبط
حسّن	عدّل البرج إذا كان غير ثابت أو ناقص المكعبات

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
عدد المكعبات	استخدم 18 مكعبًا بالضبط	استخدم عددًا قريبًا من 18	عدد المكعبات بعيد عن 18
ثبات البرج	البرج ثابت تمامًا ولا يسقط	البرج يميل قليلًا	البرج يسقط بسهولة
العمل الجماعي	تعاون الجميع في البناء	تعاون معظم الأفراد	عمل فرد واحد فقط