بطاقة تحدي ستيم

برج العدد 6

العدد 6 — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد معلّم الصف بناء برج صغير يحتوي بالضبط على 6 مكعبات ليستخدمه في شرح العدد 6 لبقية الفصول

المهمة: صمم مجموعتك برجًا مكوّنًا من 6 مكعبات بالضبط، يكون ثابتًا ولا يسقط

الشروط

- يجب استخدام 6 مكعبات فقط لا أكثر ولا أقل
- يجب أن يبقى البرج واقفًا لمدة 10 ثوانٍ على الأقل
- لا يُسمح باستخدام لاصق أو غراء

الأدوات

6 مكعبات بناء لكل مجموعة · طاولة مستوية · ورقة لتسجيل الملاحظات

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما هو عدد المكعبات المطلوب؟ كيف نجعل البرج ثابتًا؟
تخيّل	فكّر في أشكال ترتيب مختلفة للمكعبات الستة
خطّط	اختر الترتيب الأفضل وارسمه على الورقة قبل البناء
نفّذ	ابنِ البرج من 6 مكعبات حسب الخطة
حسّن	إذا سقط البرج، عدّل الترتيب وجرّب مرة أخرى

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
عدد المكعبات	استخدم 6 مكعبات بالضبط	استخدم 5 أو 7 مكعبات بخطأ بسيط	عدد المكعبات غير صحيح بشكل واضح
ثبات البرج	بقي واقفًا أكثر من 10 ثوانٍ	بقي واقفًا بين 5 و10 ثوانٍ	سقط البرج قبل 5 ثوانٍ
العمل الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة بفاعلية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد واحد فقط