بطاقة تحدي ستيم

برج العدد 7

العدد 7 — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

يريد معلمك أن يبني كل فريق برجًا من المكعبات فيه 7 مكعبات بالضبط، ليستخدمه في عرض درس العدد 7 للفصل كله

المهمة: صمم فريقك برجًا ثابتًا من 7 مكعبات فقط لا أكثر ولا أقل

الشروط

- استخدم 7 مكعبات فقط
- يجب أن يقف البرج دون أن يسقط
- وقت البناء 10 دقائق

الأدوات

7 مكعبات بلاستيكية لكل فريق · طاولة مسطحة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم مكعبًا نحتاج لنبني برجنا؟
تخيّل	فكّر كيف يقف البرج بثبات دون أن يميل
خطّط	رتب المكعبات من الأكبر إلى الأصغر إن وُجد اختلاف
نفّذ	ابنِ البرج مع زملائك مكعبًا مكعبًا وعدّ معهم
حسّن	إذا سقط البرج أعد ترتيبه حتى يثبت

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
عدد المكعبات	استخدم 7 مكعبات بالضبط	استخدم 6 أو 8 مكعبات	استخدم عددًا مختلفًا كثيرًا عن 7
ثبات البرج	البرج ثابت تمامًا ولا يسقط	البرج يميل قليلًا لكنه يقف	البرج يسقط بسهولة
العمل الجماعي	كل أفراد الفريق شاركوا بالعد والبناء	شارك معظم أفراد الفريق	شارك فرد واحد فقط