بطاقة تحدي ستيم

# برج العدد 22

العدد 22 — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

يريد المعلم تزيين الفصل ببرج مكوّن من 22 مكعبًا لحفل المدرسة

**المهمة:** صمم مجموعتك برجًا باستخدام 22 مكعبًا بالضبط، مقسمًا إلى طابقين واضحين

## الشروط

- يجب استخدام 22 مكعبًا فقط لا أكثر ولا أقل
- يجب أن يكون البرج ثابتًا ولا يسقط
- وقت البناء 10 دقائق

## الأدوات

22 مكعبًا لكل مجموعة · صينية أو قاعدة صلبة

## مراحل التصميم الهندسي

| | |
|---|---|
| **اسأل** | كم مكعبًا نحتاج؟ وكيف نرتبها لتكون ثابتة؟ |
| **تخيّل** | فكر مع مجموعتك بشكل البرج قبل البناء |
| **خطّط** | حدد عدد المكعبات في كل طابق قبل البدء |
| **نفّذ** | ابنِ البرج باستخدام 22 مكعبًا بالضبط |
| **حسّن** | عدّل البرج إذا كان غير ثابت أو ناقص المكعبات |

## سلّم التقدير

| المعيار | متميز | جيد | بحاجة لدعم |
|---|---|---|---|
| **العدد الصحيح للمكعبات** | استخدم 22 مكعبًا بدقة | استخدم عددًا قريبًا من 22 | استخدم عددًا مختلفًا بوضوح |
| **ثبات البرج** | البرج ثابت تمامًا | البرج ثابت مع بعض الاهتزاز | البرج يسقط بسهولة |
| **العمل الجماعي** | تعاون جميع أفراد المجموعة | تعاون معظم الأفراد | شارك فرد واحد فقط |