بطاقة تحدي ستيم

برج التسعة

العدد (٩) — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد الطلاب بناء برج بعدد مكعبات محدد لتزيين ركن الصف قبل زيارة أولياء الأمور

المهمة: ابنِ برجًا يحتوي على تسعة مكعبات بالضبط ولا تزيد ولا تنقص

الشروط

- يجب استخدام تسعة مكعبات فقط
- يجب أن يبقى البرج واقفًا دون سقوط لمدة عشر ثوانٍ

الأدوات

مكعبات بناء بلاستيكية · قاعدة خشبية أو كرتونية صغيرة · بطاقة مكتوب عليها رقم 9

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم مكعبًا نحتاج لنبني برجنا؟
تخيّل	فكر كيف سيبدو برج من تسعة مكعبات
خطّط	عدّ المكعبات قبل البدء بالبناء ورتبها بجانبك
نفّذ	ابنِ البرج مكعبًا فوق مكعب مع العد بصوت عالٍ
حسّن	تحقق من العدد مرة أخرى وثبّت البرج إن كان مائلًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
عدد المكعبات	استخدم تسعة مكعبات بالضبط	استخدم ثمانية أو عشرة مكعبات	استخدم عددًا بعيدًا عن تسعة
ثبات البرج	بقي واقفًا بثبات تام	بقي واقفًا مع بعض الميل	سقط البرج أثناء البناء
العد الصحيح	عدّ المكعبات بصوت صحيح من 1 إلى 9	عدّ مع أخطاء بسيطة	لم يستطع العد بمفرده