بطاقة تحدي ستيم

برج الأعداد السعيد

قراءة الأعداد 6,7,8 وكتابتها — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تريد روضة الأطفال في مدرستنا بناء ثلاثة أبراج من المكعبات أمام الفصل، كل برج يمثل عددًا مختلفًا من 6 و7 و8، لتعليم الأطفال الصغار العدّ.

المهمة: صمم مجموعتك ثلاثة أبراج من المكعبات بحيث يحتوي كل برج على عدد مكعبات يطابق أحد الأعداد 6 و7 و8، ويضع بجانب كل برج بطاقة مكتوب عليها الرقم المناسب.

الشروط

- يجب أن يكون كل برج ثابتًا ولا يسقط بسهولة.
- لا يُسمح باستخدام أكثر من 21 مكعبًا لكل مجموعة.
- يجب كتابة الأرقام بخط واضح على البطاقات.

الأدوات

مكعبات بناء بلاستيكية · بطاقات ورقية وأقلام · مسطرة صغيرة · شريط لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما عدد المكعبات التي يحتاجها كل برج؟ وكيف نجعله ثابتًا؟
تخيّل	تخيل شكل الأبراج الثلاثة وترتيبها من الأقصر إلى الأطول.
خطّط	اتفقوا داخل المجموعة على عدد مكعبات كل برج وشكل كتابة الرقم.
نفّذ	ابنوا الأبراج الثلاثة وضعوا بطاقة الرقم أمام كل برج.
حسّن	تحققوا من العدّ وثبات الأبراج وعدّلوا إن وجدتم خطأ.

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة العدّ	عدد المكعبات مطابق تمامًا للعدد المكتوب في الأبراج الثلاثة.	عدد المكعبات مطابق في برجين من ثلاثة.	يوجد خطأ في عدّ أكثر من برج واحد.
وضوح الكتابة	الأرقام مكتوبة بخط واضح وصحيح الاتجاه.	الأرقام مقروءة مع وجود خطأ بسيط في الشكل.	الأرقام غير واضحة أو مكتوبة بشكل معكوس.
ثبات البرج	الأبراج الثلاثة ثابتة تمامًا ولا تسقط.	برجان ثابتان وبرج واحد غير مستقر.	أكثر من برج غير ثابت.
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا في البناء والعدّ.	معظم الأفراد شاركوا.	شارك فرد أو فردان فقط.