بطاقة تحدي ستيم

بناء برج الأعداد

تكوين الأعداد : 10,11,12 — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

طلب معلم الروضة من فصلك المساعدة في ترتيب علب الطباشير بحيث يسهل عدّها بسرعة دون إحصاء كل قطعة بمفردها

المهمة: صمم مجموعتك ثلاثة أبراج من المكعبات تمثل الأعداد 10 و11 و12، بحيث يكون كل برج مكونًا من قاعدة عشرة مكعبات وطابق علوي من المفردات

الشروط

- يجب أن تكون القاعدة دائمًا عشرة مكعبات بالضبط
- لا يزيد عدد المفردات في أي برج عن اثنين
- يجب أن يبقى البرج ثابتًا ولا يسقط

الأدوات

30 مكعبًا من مكعبات البناء · بطاقات أرقام 10 11 12 · لوح تقديم صغير

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما هي أفضل طريقة لترتيب المكعبات بحيث يسهل على أي شخص معرفة العدد بسرعة؟
تخيّل	فكّر في شكل البرج: هل القاعدة أفقية أم الطابق العلوي منفصل؟
خطّط	حدد عدد المكعبات في كل طابق قبل البدء بالبناء الفعلي
نفّذ	ابنِ الأبراج الثلاثة مع فريقك باستخدام المكعبات المتاحة
حسّن	عدّل البرج إذا كان غير ثابت أو إذا كان عدد المكعبات غير صحيح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة العدد	جميع الأبراج تمثل الأعداد بدقة تامة	برجان من ثلاثة صحيحان	برج واحد فقط صحيح أو أقل
ثبات البناء	الأبراج ثابتة تمامًا ولا تسقط	ثبات جيد مع اهتزاز بسيط	البرج يسقط بسهولة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة من عضو أو عضوين فقط