بطاقة تحدي ستيم

برج الأعداد العشرين

الأعداد 18,19,20 — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

طلبت منك معلمتك بناء ثلاثة أبراج من المكعبات تمثل الأعداد 18 و19 و20 لعرضها في معرض المدرسة

المهمة: صمم مع مجموعتك ثلاثة أبراج مختلفة الارتفاع باستخدام المكعبات بحيث يمثل كل برج عددًا من الثلاثة مع فصل العشرات عن الآحاد بلون مختلف

الشروط

- استخدام لونين فقط من المكعبات أحدهما للعشرات والآخر للآحاد
- يجب أن يثبت كل برج بدون سقوط
- الوقت المتاح 15 دقيقة

الأدوات

مكعبات بناء بلونين مختلفين · بطاقات أرقام 18 19 20 · لوحة أساس لكل برج

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الفرق بين العدد 18 و19 و20 من حيث عدد المكعبات
تخيّل	تخيلوا شكل كل برج وكم مكعبًا يحتاج كل منها
خطّط	اتفقوا داخل المجموعة على توزيع الألوان وترتيب بناء كل برج
نفّذ	ابنوا الأبراج الثلاثة بعدد المكعبات الصحيح لكل عدد
حسّن	تحققوا من العدّ وأعيدوا ترتيب أي برج غير صحيح أو غير ثابت

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة العدد	جميع الأبراج الثلاثة بعدد مكعبات صحيح تمامًا	برجان من ثلاثة بعدد صحيح	برج واحد فقط بعدد صحيح
فصل العشرات والآحاد	استخدام الألوان بشكل صحيح وواضح في كل الأبراج	استخدام الألوان بشكل صحيح في معظم الأبراج	خلط الألوان دون تمييز واضح
ثبات البرج	الأبراج الثلاثة ثابتة تمامًا	برجان ثابتان	برج واحد فقط ثابت
العمل الجماعي	تعاون ممتاز بين جميع أفراد المجموعة	تعاون جيد مع بعض التوجيه	تعاون محدود ويحتاج متابعة