بطاقة تحدي ستيم

برج الأعداد الصغير

تمييز الأعداد 1، 2، 3 — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلب معلم الصف من الطلاب تجهيز ركن تعليمي جديد يوضح للزوار مجموعات بعدد 1 و2 و3 بطريقة منظمة وجذابة باستخدام مواد بسيطة من الصف

المهمة: صمم كل فريق ثلاثة أبراج صغيرة من المكعبات: برج فيه مكعب واحد، وآخر فيه مكعبان، وآخر فيه ثلاثة مكعبات، ثم رتبها من الأقصر للأطول ويضع لافتة رقمية أمام كل برج

الشروط

- يجب أن يطابق عدد المكعبات في كل برج العدد المكتوب على لافتته
- يجب ترتيب الأبراج الثلاثة بجانب بعضها من الأقصر إلى الأطول
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 10 دقائق لكل فريق

الأدوات

مكعبات بناء صغيرة متماثلة · بطاقات ورقية صغيرة لكتابة الأرقام · أقلام تلوين · قاعدة من الكرتون لتثبيت الأبراج

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما عدد المكعبات التي يحتاجها كل برج ليمثل العدد المطلوب بدقة؟
تخيّل	فكر كيف سترتب الأبراج الثلاثة بجانب بعضها حتى يظهر الفرق في الطول بوضوح
خطّط	حدد مع فريقك أي برج يُبنى أولًا وكيف توزعون المهام بين الأعضاء
نفّذ	ابنِ الأبراج الثلاثة ثم اكتب الرقم المناسب على كل لافتة وضعها أمام برجها
حسّن	تحقق من عدّ المكعبات مرة أخرى وأعد ترتيب الأبراج إذا لم يكن الترتيب تصاعديًا صحيحًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة العدد	كل الأبراج الثلاثة تطابق أعدادها المكتوبة بدقة تامة	برجان فقط مطابقان للعدد الصحيح	برج واحد فقط مطابق أو لا يوجد تطابق
الترتيب التصاعدي	الأبراج مرتبة من الأقصر للأطول بشكل صحيح تمامًا	الترتيب صحيح جزئيًا مع خطأ بسيط	الترتيب غير صحيح
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية في البناء والعدّ	شارك معظم أفراد الفريق	شارك فرد واحد فقط من الفريق