بطاقة تحدي ستيم

برج الجمع العجيب

تمثيل الجمع — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد معلمك تزيين ركن الرياضيات في الصف ببرج مكعبات يوضح جملة جمع مثيرة ويفهمها جميع زملائك بسهولة

المهمة: صمم مع مجموعتك برجًا من المكعبات يمثل جملة جمع معينة (مثل 3 + 4) بحيث يظهر العددان بوضوح ثم المجموع الكلي

الشروط

- استخدام 10 مكعبات كحد أقصى
- يجب أن يظهر التمثيل بلونين مختلفين للعددين
- يجب كتابة جملة الجمع بجانب البرج على بطاقة

الأدوات

مكعبات تركيب ملونة · بطاقات ورقية وأقلام · شريط لاصق ملون

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الجملة التي نريد تمثيلها؟ وكيف نوضح للمشاهد عددين مختلفين بوضوح؟
تخيّل	تخيلوا أشكالًا متعددة للبرج: عمودي، أفقي، أو على شكل درج
خطّط	حددوا عدد المكعبات لكل لون واتفقوا على شكل البرج قبل البدء
نفّذ	ابنوا البرج بالمكعبات واكتبوا جملة الجمع على البطاقة وضعوها بجانبه
حسّن	اعرضوا البرج على مجموعة أخرى واطلبوا رأيهم، ثم عدّلوا إن لزم لجعله أوضح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة التمثيل	البرج يمثل جملة الجمع بدقة تامة بلونين واضحين	البرج يمثل الجملة مع وجود خلل بسيط في الألوان	البرج لا يمثل الجملة بشكل صحيح
جملة الجمع المكتوبة	الجملة مكتوبة بشكل صحيح وواضح	الجملة مكتوبة مع خطأ بسيط	الجملة غير مكتوبة أو خاطئة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد واحد فقط