بطاقة تحدي ستيم

برج العددين

العددان 11,12 — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

يريد معلم الروضة المجاورة بطاقات تعليمية مجسمة توضح الفرق بين العددين 11 و12 لأطفاله الصغار باستخدام أدوات بسيطة من الصف

المهمة: صمم مجموعتك برجين من المكعبات، الأول يمثل العدد 11 والثاني يمثل العدد 12، بحيث يكون الفرق بينهما واضحًا للعين، مع لوحة توضيحية صغيرة

الشروط

- يجب أن تكون العشرة في كل برج مجمعة ومميزة بلون واحد
- يجب أن تكون الآحاد الإضافية بلون مختلف
- لا يتجاوز وقت البناء 10 دقائق

الأدوات

مكعبات ملونة بلونين مختلفين · ورق مقوى صغير للوحة · أقلام تلوين · شريط لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الفرق بين العددين 11 و12؟ وكيف نوضحه بصورة محسوسة؟
تخيّل	تخيلوا شكل البرجين وكيف تظهر العشرة بوضوح عن الآحاد الزائدة
خطّط	اتفقوا داخل المجموعة على اللونين المستخدمين وترتيب المكعبات في كل برج
نفّذ	ابنوا البرجين فعليًا والصقوا لوحة صغيرة تكتب فيها الأعداد وتفسيرها
حسّن	تبادلوا البرجين مع مجموعة أخرى واطلبوا رأيهم لتحسين الوضوح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة العدد	البرجان يمثلان 11 و12 بدقة تامة	يوجد خطأ بسيط في عدد المكعبات	عدد المكعبات غير صحيح في أحد البرجين
وضوح التمييز بين العشرة والآحاد	الألوان تميز العشرة عن الآحاد بوضوح تام	التمييز موجود لكنه غير واضح تمامًا	لا يوجد تمييز واضح بالألوان
التعاون الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد أو فردان فقط