بطاقة تحدي ستيم

مصنع الأعداد من 11 إلى 19

الأعداد من 11 - 19 — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: الأعضاء:

طلب معلم الروضة من فصل الأول مساعدته في تحضير بطاقات تعليمية لأعداد من 11 إلى 19 ليستخدمها في معرض المدرسة القادم، لكن لا توجد بطاقات جاهزة ويجب تصميمها بأنفسهم

المهمة: تصمم كل مجموعة ثلاث بطاقات على الأقل لأعداد مختلفة بين 11 و19، بحيث توضح كل بطاقة العدد بالأرقام وبالمكعبات أو الأشكال كعشرة وآحاد

الشروط

- يجب أن تحتوي كل بطاقة على عدد واحد فقط من 11 إلى 19
- يجب أن يظهر في البطاقة تقسيم واضح بين العشرة والآحاد
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 20 دقيقة

الأدوات

ورق مقوى أو بطاقات فارغة · أقلام تلوين · ملصقات صغيرة دائرية أو نجمية · مسطرة بسيطة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يجعل البطاقة التعليمية واضحة ومفهومة لطفل صغير يتعلم الأعداد؟
تخيّل	تخيل شكل البطاقة: أين سيوضع الرقم؟ وأين توضع رموز العشرة والآحاد؟
خطّط	ارسم مخططًا أوليًا للبطاقة يحدد مكان الرقم ومكان الرموز
نفّذ	نفّذ البطاقات باستخدام الأدوات المتاحة والتزم بالتصميم المخطط له
حسّن	اعرض البطاقة على مجموعة أخرى واطلب رأيها لتحسين الوضوح والترتيب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة العدد	جميع البطاقات تمثل الأعداد بشكل صحيح تمامًا	معظم البطاقات صحيحة مع خطأ بسيط	توجد أخطاء متكررة في تمثيل الأعداد
وضوح العشرة والآحاد	التقسيم بين العشرة والآحاد واضح جدًا في كل بطاقة	التقسيم واضح في معظم البطاقات	التقسيم غير واضح أو مفقود
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد أو فردان فقط
الإبداع في التصميم	البطاقات مرتبة وملونة بإبداع واضح	البطاقات مرتبة بشكل مقبول	البطاقات غير مرتبة أو بسيطة جدًا