بطاقة تحدي ستيم

بناء لوحة تكوين الأعداد

تكوين الأعداد : 7,8,9 — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

المعلمة تريد لوحة تعليمية في الصف تعرض كل الطرق الممكنة لتكوين الأعداد 7 و 8 و 9 ليستخدمها زملاؤك للمراجعة

المهمة: صمم مجموعتك لوحة ورقية تعرض جميع أزواج تكوين عدد واحد من الأعداد الثلاثة بطريقة واضحة ومرتبة

الشروط

- يجب استخدام الألوان للتمييز بين الأجزاء
- يجب أن تظهر جملة الجمع مكتوبة بجانب كل زوج
- الوقت المتاح 15 دقيقة

الأدوات

ورقة كرتون مقوى · أقلام ملونة · مكعبات عد أو أزرار صغيرة · صمغ

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العدد الذي ستختاره مجموعتكم؟ وكم طريقة تكوين تعرفونها له؟
تخيّل	فكروا كيف تُظهر اللوحة الأجزاء بوضوح لزملائكم
خطّط	اتفقوا على توزيع الأدوار وعدد الأزواج التي سترسمونها
نفّذ	نفذوا اللوحة بلصق المكعبات أو رسم الدوائر وكتابة جمل الجمع
حسّن	راجعوا اللوحة وتأكدوا أن كل جملة جمع صحيحة ثم حسّنوا الترتيب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة جمل الجمع	جميع الجمل صحيحة وكاملة	أغلب الجمل صحيحة مع خطأ بسيط	توجد أخطاء متعددة في الجمل
شمولية التكوينات	عرضت جميع الطرق الممكنة للعدد	عرضت معظم الطرق	عرضت طريقة أو طريقتين فقط
الترتيب والتنظيم	اللوحة مرتبة وواضحة وملوّنة بعناية	اللوحة مقبولة التنظيم	اللوحة غير منظمة وصعبة القراءة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد أو فردان فقط