بطاقة تحدي ستيم

صندوق العدد 29

العدد 29 — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

تريد المدرسة تحضير صندوق هدايا فيه 29 قطعة حلوى لتوزيعها في حفل الاحتفال باليوم الوطني، ويجب ترتيب القطع بطريقة سهلة للعد والتأكد من العدد

المهمة: تصمم كل مجموعة طريقة لترتيب 29 قطعة بحيث يسهل عدها والتأكد من أنها 29 بالضبط دون عد كل قطعة بمفردها

الشروط

- يجب استخدام فكرة العشرات والآحاد
- يجب أن يكون الترتيب واضحًا للعين
- الوقت المتاح 10 دقائق فقط

الأدوات

29 قطعة صغيرة مثل أزرار أو حصى ملونة · أكياس صغيرة أو أطباق ورقية · بطاقات أرقام

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف نرتب 29 قطعة بسرعة دون أن نعدها واحدة واحدة؟
تخيّل	فكر في تجميع القطع في مجموعات متساوية
خطّط	اتفق مع مجموعتك على عدد كل مجموعة وعدد المجموعات
نفّذ	رتب القطع في أطباق أو أكياس حسب الخطة
حسّن	تحقق من العدد الكلي وعدل الترتيب إن كان فيه خطأ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة العدد الكلي	العدد الكلي 29 بالضبط	العدد قريب من 29 مع خطأ بسيط	العدد بعيد عن 29
استخدام فكرة العشرات	استخدمت المجموعة عشرتين وتسعة آحاد بوضوح	استخدمت المجموعة فكرة التجميع جزئيًا	لم تستخدم المجموعة فكرة التجميع
التعاون داخل المجموعة	جميع الأفراد شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد واحد فقط