بطاقة تحدي ستيم

منظم أدوات الفصل

الأعداد حتى 100 — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

معلمة الصف طلبت من الطلاب ترتيب مجموعة كبيرة من الأقلام الملونة في الفصل بطريقة تسهّل عدّها بسرعة دون تكرار العد من البداية في كل مرة

المهمة: صمم كل فريق طريقة لتنظيم عدد معين من الأقلام أو المكعبات في مجموعات من عشرة مع توضيح العدد الكلي بخانتي العشرات والآحاد

الشروط

- يجب ألا يتجاوز عدد الأدوات 100
- يجب استخدام حزم من عشرة فقط لا أكثر ولا أقل
- يجب كتابة العدد النهائي بشكل واضح على بطاقة

الأدوات

مكعبات أو أقلام ملونة · أربطة مطاطية أو أكياس صغيرة · بطاقات ورقية وأقلام للكتابة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما أفضل طريقة لتنظيم عدد كبير من الأدوات بحيث يسهل عدّها بسرعة دون أخطاء؟
تخيّل	فكر مع فريقك في طرق مختلفة لتجميع الأدوات، مثل التجميع في عشرات أو في مجموعات أخرى
خطّط	اتفق مع فريقك على عدد الحزم المطلوبة وشكل كل حزمة قبل البدء بالتنفيذ
نفّذ	نفذ الفكرة عمليًا بتجميع الأدوات في حزم من عشرة وتحديد الآحاد المتبقية
حسّن	راجع عدّك مرة أخرى وتأكد من صحة العدد الكلي، وحسّن طريقة العرض إن لزم الأمر

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة العد	العدد الكلي صحيح تمامًا بعشراته وآحاده	العدد صحيح مع خطأ بسيط في خانة واحدة	يوجد أخطاء متعددة في العد
تنظيم الحزم	جميع الحزم تحتوي على عشرة أدوات بالضبط	معظم الحزم صحيحة مع خطأ في حزمة واحدة	الحزم غير منظمة أو غير متساوية
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا في التنفيذ	شارك فرد واحد فقط من الفريق