بطاقة تحدي ستيم

تحدي تنظيم مخزن المدرسة

العقود — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلب مشرف مقصف المدرسة مساعدة الطلاب في تنظيم وعدّ علب العصير الموجودة في المخزن بسرعة ودقة قبل بداية اليوم الدراسي

المهمة: صمم كل فريق طريقة لتجميع وعدّ عدد كبير من القطع باستخدام حزم العشرة وكتابة العقد النهائي بوضوح على لوحة إعلان

الشروط

- يجب تجميع القطع في حزم من عشرة فقط
- لا يزيد وقت التنفيذ عن 10 دقائق
- يجب كتابة الناتج رقمًا وكلمة

الأدوات

قطع صغيرة مثل أزرار أو مكعبات · أشرطة مطاطية · لوحة بيضاء صغيرة أو بطاقة كبيرة · أقلام ملونة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما أسرع طريقة لعدّ عدد كبير من القطع بدون أخطاء؟
تخيّل	تخيل كيف يمكن تقسيم القطع إلى مجموعات متساوية تسهّل العد
خطّط	اتفق أعضاء الفريق على طريقة التجميع وتوزيع المهام بينهم
نفّذ	نفذ الفريق تجميع القطع في حزم من عشرة وربطها بعناية
حسّن	راجع الفريق العد وصحح أي خطأ قبل عرض النتيجة النهائية

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التجميع في حزم من عشرة	جميع الحزم تحتوي على عشرة بالضبط	معظم الحزم صحيحة مع خطأ بسيط	عدة حزم غير مكتملة أو زائدة
صحة العقد الناتج	العقد مكتوب رقمًا وكلمة بشكل صحيح تمامًا	العقد صحيح لكن نقص الكتابة بالكلمة أو العكس	العقد المكتوب غير مطابق لعدد الحزم
التعاون والوقت	أنجز الفريق المهمة بتعاون كامل خلال الوقت المحدد	أنجز الفريق المهمة بتأخر بسيط عن الوقت	لم يكمل الفريق المهمة في الوقت المحدد