بطاقة تحدي ستيم

تحدي تنظيم حفل التخرج

خطة حل المسألة إنشاء جدول — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ستقيم المدرسة حفل تخرج للصف السادس، والمعلم يحتاج إلى معرفة كمية العصير والكراسي اللازمة بسرعة ودقة حسب عدد الضيوف المتوقع، لكنه لا يملك وقتًا للحساب اليدوي المتكرر

المهمة: صمم كل فريق جدولًا منظمًا يوضح كمية العصير وعدد الكراسي المطلوبة لعدد مختلف من الضيوف من 10 إلى 50 ضيفًا بفواصل منتظمة

الشروط

- يجب أن يحتوي الجدول على عمودين على الأقل
- يجب أن يظهر النمط بوضوح في كل عمود
- الوقت المتاح لإنجاز الجدول 15 دقيقة فقط

الأدوات

ورقة كبيرة · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات بيانات الضيوف الأولية

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المعلومات التي نحتاج معرفتها لحساب احتياجات الحفل بدقة؟
تخيّل	كيف يمكن ترتيب هذه المعلومات في جدول واضح وسهل القراءة؟
خطّط	حدد الفريق الأعمدة المطلوبة والنمط العددي لكل عمود قبل البدء بالرسم
نفّذ	يرسم الفريق الجدول ويكمل القيم بناء على النمط المتفق عليه
حسّن	يراجع الفريق الجدول مع فريق آخر ويصحح أي خطأ في النمط أو الترتيب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة البيانات	جميع القيم صحيحة ومتوافقة مع النمط	أغلب القيم صحيحة مع خطأ بسيط	عدة أخطاء في القيم أو النمط
تنظيم الجدول	جدول واضح ومرتب بخطوط مستقيمة وعناوين دقيقة	جدول مرتب مع بعض الملاحظات البسيطة	جدول غير منظم يصعب قراءته
العمل الجماعي	تعاون فعال وتوزيع واضح للأدوار بين الجميع	تعاون جيد مع مشاركة متفاوتة	مشاركة محدودة من أفراد الفريق