بطاقة تحدي ستيم

تحدي تنظيم فعالية خيرية مدرسية

خطة حل المسألة إنشاء جدول — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

تخطط إدارة المدرسة لتوزيع عبوات ماء على الطلاب في يوم رياضي مدرسي، وتحتاج معرفة الكمية اللازمة بدقة حسب عدد الطلاب المتغير في كل فصل

المهمة: صمم جدولًا منظمًا يساعد الإدارة على حساب عدد عبوات الماء اللازمة لأي عدد من الطلاب بسرعة ودقة

الشروط

- كل طالب يحتاج عبوتين من الماء
- يجب أن يغطي الجدول من 5 إلى 30 طالبًا على الأقل
- يجب أن يكون الجدول واضح العناوين وسهل القراءة
- الوقت المتاح للتصميم 15 دقيقة فقط

الأدوات

ورقة كبيرة · أقلام ملونة · مسطرة · قلم رصاص وممحاة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المعطيات التي نحتاجها لحساب عدد العبوات؟ وما العلاقة بين عدد الطلاب وعدد العبوات؟
تخيّل	تخيل أشكالًا مختلفة للجدول وفكر أيها أوضح وأسرع في القراءة
خطّط	حدد عناوين الأعمدة والصفوف قبل البدء بالرسم النهائي
نفّذ	ارسم الجدول وعبّئه بالأعداد المتدرجة من 5 إلى 30 طالبًا
حسّن	راجع الجدول مع مجموعة أخرى وعدّل الألوان أو الترتيب لزيادة الوضوح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة البيانات	جميع الأعداد صحيحة ومطابقة للنمط بدون أخطاء	معظم الأعداد صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متكررة في حساب الأعداد
تنظيم الجدول	عناوين واضحة وترتيب منطقي سهل القراءة	تنظيم جيد مع بعض الملاحظات البسيطة	الجدول غير منظم وصعب القراءة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية	معظم الأفراد شاركوا في العمل	شارك فرد أو فردان فقط من المجموعة
الإبداع في العرض	استخدام ألوان وتنسيق مميز يسهل الفهم	تنسيق مقبول بألوان محدودة	عرض بسيط بدون تنسيق واضح