بطاقة تحدي ستيم

تحدي رحلة الحجاج

أستكشف:جمع الأعداد المكونة من ثلاثة أرقام — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تنظم إحدى الجمعيات الخيرية نقل الحجاج بين مدينتين، وتحتاج إلى معرفة العدد الكلي للحجاج القادمين من مدينتين مختلفتين لتجهيز عدد الحافلات المناسب

المهمة: صمم جدولًا يوضح أعداد الحجاج من مدينتين مختلفتين واحسب المجموع الكلي، ثم حدد عدد الحافلات المطلوبة إذا كانت كل حافلة تسع 50 حاجًا

الشروط

- يجب أن يكون عدد الحجاج من كل مدينة عددًا مكونًا من ثلاثة أرقام
- يجب استخدام العمود المرتب في الحساب
- يجب تقريب عدد الحافلات لأعلى إذا بقي عدد حجاج أقل من سعة الحافلة

الأدوات

ورقة كبيرة لرسم الجدول · أقلام ملونة · آلة حاسبة للتحقق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما عدد الحجاج القادمين من كل مدينة وما العدد الكلي؟
تخيّل	تخيل شكل الجدول وطريقة عرض الأعداد وخطوات الجمع
خطّط	اختر عددين ثلاثي الأرقام لكل مدينة وحدد خطوات الجمع بالعمود المرتب
نفّذ	نفذ الجمع خطوة بخطوة واحسب عدد الحافلات اللازمة
حسّن	تحقق من صحة الناتج بالآلة الحاسبة وعدل الخطة إذا وجدت خطأ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة عملية الجمع	الجمع صحيح تمامًا مع توضيح خطوات إعادة التجميع	الجمع صحيح مع بعض الأخطاء البسيطة في العرض	يوجد أخطاء في خطوات الجمع أو الناتج
حساب عدد الحافلات	العدد صحيح ومبرر بوضوح	العدد قريب من الصحيح مع تبرير بسيط	العدد غير صحيح أو غير مبرر
تنظيم الجدول والعرض	جدول منظم وواضح وملون	جدول مقبول التنظيم	جدول غير منظم أو غير واضح
العمل الجماعي	تعاون فعّال بين جميع أفراد المجموعة	تعاون جيد مع مشاركة بعض الأفراد أكثر من غيرهم	مشاركة محدودة من أفراد المجموعة