بطاقة تحدي ستيم

تحدي رقم القرية السري

خطة حل المسالة التخمين والتحقق — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

أعلنت بلدية إحدى القرى في منطقة عسير عن إحصائية سكانية جديدة، لكن اللوحة التي تحمل العدد تعرضت للتلف وبقيت منها بعض الشروط فقط دون العدد الكامل.

المهمة: صمم فريقك جدول تخمين وتحقق منظم لإيجاد عدد السكان المفقود بناءً على الشروط المعطاة، ثم اعرض خطوات الحل أمام الفصل.

الشروط

- العدد مكون من أربعة أرقام بين 1000 و5000.
- مجموع أرقام العدد يساوي 14.
- رقم الآلاف أكبر من رقم المئات بمقدار 1.
- لا يُسمح باستخدام أكثر من ثماني محاولات في الجدول.

الأدوات

ورقة كبيرة لرسم الجدول · أقلام ملونة · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الشروط المتوفرة؟ وما مدى العدد الممكن؟
تخيّل	تخيلوا عدة أعداد محتملة تحقق جزءًا من الشروط.
خطّط	ارسموا جدولًا من ثلاثة أعمدة: التخمين، التحقق، القرار.
نفّذ	نفذوا المحاولات بالترتيب حتى تصلوا للعدد الذي يحقق جميع الشروط.
حسّن	راجعوا الجدول وحددوا أقصر طريق كان يمكن اتباعه للوصول للحل بمحاولات أقل.

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
تنظيم الجدول	جدول واضح ومرتب يوضح كل محاولة ونتيجتها بدقة	جدول مرتب مع بعض النقص في التفاصيل	جدول غير منظم يصعب متابعته
صحة الحل النهائي	العدد الصحيح تم إيجاده مع تحقق جميع الشروط	العدد قريب من الصحيح مع تحقق معظم الشروط	العدد لا يحقق أغلب الشروط المطلوبة
عدد المحاولات	الوصول للحل في أقل من خمس محاولات منطقية	الوصول للحل في حدود الثماني محاولات المسموحة	تجاوز عدد المحاولات المسموح دون الوصول لحل صحيح
العرض والتفسير	عرض واضح ومنطقي لخطوات الحل أمام الفصل	عرض مقبول مع بعض الغموض في التفسير	عرض غير واضح لخطوات الوصول للحل