بطاقة تحدي ستيم

مهندسو عدّاد المدرسة

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

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تريد إدارة المدرسة معرفة العدد الكلي للطلاب في الصفين الثالث والرابع لتجهيز عدد كافٍ من الكراسي في الطابور الصباحي، لكن الأعداد مكتوبة بشكل متفرق وغير منظم.

المهمة: صمم مجموعتك جدول قيمة مكانية واضح وبطاقة حل منظمة تبيّن خطوات جمع عدد طلاب الصفين بطريقة سهلة القراءة لإدارة المدرسة.

الشروط

- استخدام الأعداد المعطاة فقط (مكونة من ثلاثة أرقام لكل صف).
- يجب أن يظهر الحل خطوات الجمع كاملة بالعمود.
- إنجاز العمل خلال 10 دقائق فقط.

الأدوات

بطاقات مئات وعشرات وآحاد · ورق ملون · أقلام · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأعداد المطلوب جمعها، وهل تحتاج العملية إلى إعادة تجميع؟
تخيّل	تخيل كيف يمكن ترتيب الجدول ليكون واضحًا لإدارة المدرسة.
خطّط	اكتب خطة لترتيب الخانات وتحديد أماكن إعادة التجميع قبل البدء.
نفّذ	نفذ الجدول والبطاقة موضحًا كل خطوة من خطوات الجمع.
حسّن	راجع العمل مع مجموعة أخرى وصحح أي خطأ في القيمة المكانية أو الجمع.

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الجمع	الناتج صحيح تمامًا في جميع الخانات	خطأ بسيط في خانة واحدة	أخطاء متعددة في الجمع
تنظيم القيمة المكانية	ترتيب واضح ودقيق للخانات	ترتيب مقبول مع ملاحظات بسيطة	ترتيب غير واضح للخانات
وضوح العرض	بطاقة مرتبة وسهلة القراءة	بطاقة مقبولة التنظيم	بطاقة غير منظمة
العمل الجماعي	تعاون فعّال بين جميع أفراد المجموعة	تعاون جيد مع قليل من المشاركة غير المتوازنة	مشاركة ضعيفة لبعض الأفراد