بطاقة تحدي ستيم

صممنا سلم الجمع

الجمع الرأسي — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تريد مجموعة من الطلاب مساعدة زملائهم الأصغر على فهم الجمع الرأسي بطريقة ممتعة وسهلة الاستخدام.

المهمة: صمم المجموعة لوحة أو بطاقة كبيرة بشكل سلم تحتوي على خانتين للأعداد وخط للجمع، تساعد أي طالب على كتابة مسألة جمع رأسية بسهولة.

الشروط

- يجب أن تحتوي اللوحة على خانتين واضحتين للآحاد فقط.
- يجب أن يظهر خط الجمع وعلامة + بوضوح.
- استخدام أدوات بسيطة متوفرة في الصف فقط.

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مسطرة · مقص آمن · لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يجعل طالبًا صغيرًا يخطئ عند كتابة الجمع الرأسي؟
تخيّل	تخيلوا شكل بطاقة تساعد في وضع كل رقم في مكانه الصحيح.
خطّط	ارسموا تصميمًا أوليًا للبطاقة يوضح مكان كل خانة وخط الجمع.
نفّذ	نفذوا البطاقة باستخدام الورق المقوى والألوان.
حسّن	جربوا البطاقة مع زميل وعدّلوا ما يحتاج إلى تحسين.

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح الخانات	الخانتان واضحتان ومرتبتان تمامًا	الخانتان موجودتان لكن غير مرتبتين تمامًا	الخانات غير واضحة
دقة خط الجمع وعلامة +	موجودان وفي المكان الصحيح	موجودان لكن مكانهما غير دقيق	غائبان أو غير واضحين
العمل الجماعي	تعاون الجميع بفاعلية	تعاون أغلب أفراد المجموعة	شارك فرد أو فردان فقط