بطاقة تحدي ستيم

تحدي تعبئة صناديق مهرجان التمور

ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد من رقم واحد — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

استعدادًا لمهرجان التمور في بلدتهم، كُلِّفت مجموعتكم بحساب كمية التمور الكلية التي سيعبئها الفريق في عدد من الصناديق المتساوية، ليتم عرض التقرير على مشرف المهرجان.

المهمة: صمّموا جدول حساب يوضح الكمية الكلية للتمور عند تغيير عدد الصناديق وكمية الصندوق الواحد، باستخدام ضرب عدد من ثلاثة أرقام في عدد من رقم واحد.

الشروط

- يجب أن تكون كمية الصندوق الواحد عددًا من ثلاثة أرقام (من 100 إلى 999 كيلوغرامًا).
- عدد الصناديق يجب أن يكون عددًا من رقم واحد (من 2 إلى 9).
- يجب توضيح خطوات الحل الرأسي كاملة دون استخدام الآلة الحاسبة في مرحلة الحل الأولى.

الأدوات

أوراق عمل وأقلام ملونة · بطاقات أرقام من 0 إلى 9 · آلة حاسبة للتحقق النهائي فقط

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الكمية الكلية للتمور التي يجب تجهيزها حسب عدد الصناديق المتاحة؟
تخيّل	فكّروا في أعداد مناسبة لكمية الصندوق الواحد وعدد الصناديق بما يحقق القيود.
خطّط	اختاروا الأرقام، واكتبوا خطوات الضرب الرأسي بالترتيب الصحيح لكل خانة.
نفّذ	نفّذوا الحل كاملًا على ورقة العمل موضّحين كل خطوة بإعادة التجميع عند الحاجة.
حسّن	تحقّقوا من الناتج باستخدام الآلة الحاسبة، وصحّحوا أي خطأ، ثم حسّنوا وضوح عرض الخطوات.

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحل الرياضي	الناتج صحيح تمامًا مع خطوات واضحة	الناتج صحيح مع خطأ بسيط في الخطوات	الناتج غير صحيح أو خطوات غير مكتملة
استخدام إعادة التجميع	يطبّق الحمل بشكل صحيح في جميع الخانات	يطبّق الحمل مع خطأ واحد	لا يطبّق الحمل أو يطبّقه بشكل خاطئ متكرر
الالتزام بالقيود	جميع الأعداد المختارة ضمن القيود المطلوبة	معظم الأعداد ضمن القيود	الأعداد لا تلتزم بالقيود المطلوبة
العمل الجماعي والعرض	مشاركة فعالة من الجميع وعرض منظم وواضح	مشاركة جيدة مع عرض مقبول	مشاركة محدودة وعرض غير منظم