بطاقة تحدي ستيم

مصنع العلب الذكي

ضرب عدد من رقم واحد بعدد من رقمين — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: الأعضاء:

طلبت إدارة المدرسة من الطلاب تصميم طريقة سهلة لحساب عدد الأقلام الملونة الموجودة في مخزن المدرسة بسرعة، بدلًا من عدّها واحدًا واحدًا، استعدادًا لتوزيعها على الفصول في بداية الفصل الدراسي

المهمة: صمم كل فريق نموذجًا ورقيًا أو بصريًا (شبكة أو جدول) يوضح كيفية حساب العدد الكلي للأقلام الموجودة في عدد معين من العلب، باستخدام طريقة تفكيك العدد إلى عشرات وآحاد

الشروط

- يجب أن يحتوي كل صندوق على عدد ثنائي الرقم من الأقلام لا يقل عن 11
- عدد الصناديق يجب أن يكون رقمًا واحدًا بين 2 و 6
- يجب توضيح خطوات الحل كاملة على النموذج

الأدوات

أوراق مقوّاة · أقلام تلوين · مسطرة · مقص آمن الحواف · بطاقات أرقام

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما أفضل طريقة لحساب عدد الأقلام في عدة صناديق دون عدّها واحدة واحدة؟
تخيّل	فكّر في طرق متعددة: الجمع المتكرر، التفكيك إلى عشرات وآحاد، أو النموذج المساحي
خطّط	اختر الفريق طريقة واحدة ويحدد عدد الصناديق وعدد الأقلام في كل صندوق
نفّذ	ارسم الفريق النموذج ويكتب خطوات الحل بوضوح على الورقة المقوّاة
حسّن	راجع الفريق الحل مع فريق آخر وصحّح أي خطأ في خطوات التفكيك أو الجمع

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحل الرياضي	جميع خطوات التفكيك والضرب والجمع صحيحة تمامًا	خطأ بسيط واحد في الحساب مع صحة الطريقة	أخطاء متعددة في التفكيك أو الجمع
وضوح النموذج البصري	النموذج مرتب وواضح ويوضح كل خطوة بدقة	النموذج واضح لكن ينقصه بعض التفاصيل	النموذج غير مرتب وصعب الفهم
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفعالية	معظم الأفراد شاركوا في العمل	شارك فرد أو فردان فقط من الفريق
الالتزام بالقيود	التزم الفريق بجميع الشروط المحددة	التزم الفريق بمعظم الشروط	لم يلتزم الفريق بأغلب الشروط