بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع مستلزمات المخيم الكشفي

القسمة على عدد من رقمين — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

استعدادًا لرحلة كشفية في محافظة الطائف، لدى المشرفين 684 عبوة ماء يريدون توزيعها بالتساوي على عدد من الحافلات يتراوح بين 10 و36 حافلة، دون أن تتبقى أي عبوة.

المهمة: على كل مجموعة اختيار عدد مناسب من الحافلات (رقمين) يقسم 684 بالتمام، ثم حساب عدد العبوات لكل حافلة، وتصميم بطاقة توضح خطوات القسمة المطولة والتحقق من صحتها.

الشروط

- عدد الحافلات يجب أن يكون عددًا من رقمين بين 10 و36
- لا يجوز أن يتبقى باقٍ من العبوات
- يجب عرض جميع خطوات القسمة الأربع بوضوح على البطاقة

الأدوات

ورقة كبيرة أو بطاقة مقوى · أقلام ملونة · آلة حاسبة للتحقق فقط

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأعداد من رقمين بين 10 و36 التي تقسم 684 دون باقٍ؟
تخيّل	تخيلوا عدة احتمالات لعدد الحافلات وناقشوا أيها منطقي وعملي.
خطّط	اختاروا عددًا واحدًا وخططوا لترتيب خطوات القسمة المطولة على البطاقة.
نفّذ	نفذوا القسمة كاملة على البطاقة مع كتابة كل خطوة وتلوينها.
حسّن	تحققوا من الناتج بالضرب، وحسّنوا وضوح العرض وترتيب الخطوات.

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة اختيار العدد والحساب	اختار عددًا صحيحًا من رقمين وحسب الناتج بلا أخطاء	اختار عددًا مناسبًا مع خطأ بسيط في الحساب تم تصحيحه	واجه صعوبة في اختيار عدد مناسب أو ارتكب أخطاء متكررة
وضوح خطوات القسمة المطولة	عرض الخطوات الأربع كاملة ومرتبة وواضحة	عرض معظم الخطوات بترتيب جيد مع نقص بسيط	الخطوات غير مكتملة أو غير مرتبة
التحقق من صحة الناتج	أجرى التحقق بالضرب بدقة وأثبت صحة الناتج	أجرى التحقق مع خطأ بسيط في الحساب	لم يُجرِ خطوة التحقق
التعاون والعرض النهائي	تعاون فعّال وعرض البطاقة بشكل منظم وجذاب	تعاون جيد مع عرض مقبول	تعاون محدود وعرض غير منظم