بطاقة تحدي ستيم

خطة توزيع مستلزمات مدرسية عادلة

قسمة عدد على عدد مكون من رقمين أو أكثر — الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

وصلت إلى مدرسة في منطقة عسير شحنة من 288 كراسة لتوزيعها بالتساوي على فصول المرحلة، لكن عدد الفصول غير محدد بعد ولا بد من اختيار العدد المناسب الذي يجعل القسمة تامة بدون باقي

المهمة: صمم كل فريق خطة توزيع تحدد عدد الفصول المناسب (بين 12 و24 فصلًا) بحيث تُوزع الكراسات بالتساوي بدون باقي، مع توضيح عدد الكراسات لكل فصل وطريقة الحل بالقسمة المطولة

الشروط

- عدد الفصول يجب أن يكون بين 12 و24
- القسمة يجب أن تكون تامة بدون باقي
- يجب توضيح خطوات الحل كاملة
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 20 دقيقة

الأدوات

أوراق عمل · أقلام ملونة · آلة حاسبة للتحقق فقط بعد الحل اليدوي · بطاقات أرقام

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأعداد بين 12 و24 التي تقسم 288 بدون باقي؟
تخيّل	تخيل جدولًا يوضح عدة احتمالات لعدد الفصول وناتج القسمة لكل احتمال
خطّط	اختر الفريق عددًا مناسبًا من الفصول وخطط لطريقة عرض الحل بالقسمة المطولة خطوة بخطوة
نفّذ	نفّذ الفريق عملية القسمة كاملة على ورقة العمل مع كتابة كل خطوة بوضوح
حسّن	تحقق الفريق من صحة الحل بالضرب والجمع، وحسّن طريقة العرض بإضافة رسم أو جدول توضيحي

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
اختيار العدد المناسب للفصول	اختار عددًا يجعل القسمة تامة بدون باقٍ بشكل صحيح	اختار عددًا قريبًا من الصحيح مع خطأ بسيط	لم يتمكن من اختيار عدد مناسب
دقة خطوات القسمة المطولة	طبق جميع الخطوات الأربع بدقة كاملة	طبق معظم الخطوات بشكل صحيح مع خطأ بسيط	واجه صعوبة في تطبيق الخطوات
التحقق من صحة الحل	تحقق بشكل صحيح وكامل من النتيجة	تحقق جزئيًا من النتيجة	لم يقم بالتحقق من النتيجة
وضوح العرض والتعاون الجماعي	عرض منظم وواضح مع تعاون فعال بين أفراد الفريق	عرض مقبول مع تعاون متوسط	عرض غير منظم وتعاون ضعيف