بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع مستلزمات الرحلة المدرسية

استكشاف: القسمة باستعمال النماذج — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد مدرسة لرحلة ميدانية لـ 96 طالبًا، وتريد الإدارة توزيعهم على عدد من الحافلات بأعداد متساوية تمامًا دون أي طالب زائد في أي حافلة.

المهمة: صمم نموذج مساحة يوضح كيفية توزيع 96 طالبًا على 8 حافلات بالتساوي، موضحًا خطوات التفكيك والقسمة والناتج النهائي بشكل مرسوم وواضح

الشروط

- يجب استخدام نموذج المساحة فقط وليس القسمة المطولة
- يجب تفكيك العدد إلى جزأين على الأقل
- الوقت المتاح 15 دقيقة للتصميم والعرض

الأدوات

ورق مقوى أو ورق رسم · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات أرقام صغيرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العدد المناسب لتفكيك 96 حتى تسهل قسمته على 8؟
تخيّل	تخيلوا شكل المستطيل الذي يمثل 96 طالبًا وكيف يمكن تقسيمه لجزأين أو أكثر
خطّط	اتفقوا داخل المجموعة على طريقة التفكيك قبل الرسم
نفّذ	ارسموا نموذج المساحة كاملًا مع كتابة النواتج داخل كل جزء
حسّن	راجعوا الحل وتحققوا منه بالضرب، وحسّنوا وضوح الرسم والألوان

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التفكيك العددي	اختار العدد المناسب للتفكيك وكل جزء مضاعف صحيح لـ8	التفكيك صحيح مع بعض التعديل البسيط	التفكيك غير دقيق ويحتاج مساعدة
وضوح نموذج المساحة	رسم واضح ومنظم بالألوان مع أرقام مكتوبة بدقة	رسم مقبول لكنه يحتاج تنظيمًا أكثر	الرسم غير واضح أو ناقص
صحة الناتج النهائي	الناتج صحيح 12 ومتحقق منه بالضرب	الناتج صحيح لكن دون تحقق	الناتج غير صحيح
العمل الجماعي والعرض	تعاون الجميع وشرحوا الحل بثقة ووضوح	تعاون جيد مع عرض مقبول	مشاركة محدودة من أفراد المجموعة