بطاقة تحدي ستيم

جدول توزيع لوازم رحلة مدرسية

خطة حل المسألة: أعمل جدولا — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

تخطط المدرسة لرحلة إلى حديقة وطنية، ولدى المشرفة 48 عبوة ماء تريد توزيعها بالتساوي على حافلات مختلفة العدد

المهمة: صمم كل فريق جدولاً يوضح نصيب كل حافلة من عبوات الماء عند تغير عدد الحافلات، ويبين النمط الذي يلاحظه

الشروط

- استخدام جدول من عمودين فقط
- تجربة 4 أعداد مختلفة للحافلات على الأقل
- التحقق من كل ناتج بعملية الضرب قبل تسليم الجدول

الأدوات

ورقة كبيرة أو لوحة · أقلام ملونة · مسطرة · 48 قطعة صغيرة لتمثيل العبوات

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي نريد حلها؟ كيف نوزع 48 عبوة بالتساوي على حافلات مختلفة العدد؟
تخيّل	فكر مع مجموعتك في أعداد حافلات ممكنة يمكن أن تقسم 48 عليها بالتساوي
خطّط	اختر 4 أعداد للحافلات وارسم جدولاً بعمودين لتسجيل النتائج
نفّذ	استخدم القطع الصغيرة لتوزيعها فعلياً وتسجيل نصيب كل حافلة في الجدول
حسّن	راجع الجدول مع المعلم، وتحقق من كل ناتج بالضرب، وحسّن ترتيب الجدول وألوانه

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الجدول	جميع النواتج صحيحة ومرتبة بوضوح	معظم النواتج صحيحة مع ترتيب مقبول	عدة أخطاء في النواتج أو الترتيب
اكتشاف النمط	يصف الفريق النمط بدقة ووضوح	يصف الفريق النمط بشكل جزئي	لا يتمكن الفريق من وصف النمط
التحقق	يتحقق الفريق من جميع النواتج بالضرب	يتحقق الفريق من بعض النواتج	لا يقوم الفريق بالتحقق
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد الفريق بفاعلية	تعاون معظم أفراد الفريق	شارك عدد قليل من أفراد الفريق