بطاقة تحدي ستيم

مائدة الإفطار الجماعي

الأعداد الكسرية و الكسور غير الفعلية — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تجهز مدرسة مائدة إفطار جماعي في شهر رمضان، ولديها كمية من التمر والعصير محسوبة بكسور غير فعلية وأعداد كسرية، ويحتاج فريق التنظيم لتوزيعها بالتساوي على عدد من الطاولات

المهمة: صمم كل فريق بطاقة توزيع توضح كمية التمر والعصير المخصصة لكل طاولة، مع كتابة كل كمية بصورتي الكسر غير الفعلي والعدد الكسري معًا

الشروط

- يجب أن تكون الكمية الكلية للتمر 15 ربعًا موزعة على 4 طاولات بالتساوي قدر الإمكان
- يجب كتابة كل نصيب بصورتين: كسر غير فعلي وعدد كسري
- لا يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة في خطوة التحويل، بل الحساب اليدوي فقط

الأدوات

أوراق ملونة · أقلام تلوين · مسطرة · مقص وغراء

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الكمية الكلية المتوفرة؟ وكيف نوزعها على الطاولات بعدل باستخدام الكسور؟
تخيّل	فكّر في طرق مختلفة لتقسيم الكمية وتمثيلها بصور متعددة من الكسور
خطّط	حدد عدد الأجزاء لكل طاولة واكتب خطوات التحويل بالتفصيل على مسودة
نفّذ	صمم بطاقة توزيع ملونة تعرض نصيب كل طاولة بالصورتين معًا
حسّن	راجع البطاقة مع فريق آخر وصحح أي خطأ في التحويل أو التوزيع

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التحويل بين الصيغتين	جميع التحويلات صحيحة بدون أخطاء	معظم التحويلات صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متكررة في التحويل
وضوح البطاقة وتنظيمها	بطاقة واضحة ومنظمة وجذابة بصريًا	بطاقة واضحة بتنظيم مقبول	بطاقة غير منظمة وصعبة القراءة
عدالة التوزيع	التوزيع متساوٍ تمامًا بين الطاولات	التوزيع متقارب مع فروق بسيطة	التوزيع غير متوازن بشكل واضح
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة من أفراد الفريق