بطاقة تحدي ستيم

بطاقة توزيع التمر في المعرض الخيري

الأعداد الكسرية — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تنظم المدرسة معرضًا خيريًا في شهر رمضان المبارك لتوزيع أكياس هدايا تحتوي على كميات مختلفة من التمر، وتحتاج اللجنة إلى بطاقات واضحة توضح كمية كل كيس للزوار بسرعة

المهمة: صمم فريقك بطاقة عرض توضح 3 كميات مختلفة من التمر مكتوبة بصيغتين: كسر غير فعلي وعدد كسري، مع رسم توضيحي لكل كمية

الشروط

- استخدام مقام واحد فقط لجميع الكميات في البطاقة (مثل الأرباع)
- كتابة كل كمية بصيغتين متكافئتين مع التأكد من صحة التحويل
- يجب أن يكون الرسم واضحًا ومقروءًا من مسافة مترين تقريبًا

الأدوات

ورق مقوى · ألوان · مسطرة · مقص · نماذج دوائر أو مستطيلات جاهزة للتلوين والقص

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الكميات المناسبة من التمر لكل كيس بحيث تكون عددًا كسريًا سهل الفهم؟
تخيّل	تخيل كيف يمكن رسم كل كمية بنموذج دائري أو مستطيل ملون يوضح الجزء الكامل والجزء الكسري
خطّط	اتفق مع مجموعتك على 3 كميات ومقام موحد، ووزعوا الأدوار بين الرسم والكتابة والحساب
نفّذ	نفذوا البطاقة بالرسم والألوان مع كتابة الكسر غير الفعلي والعدد الكسري لكل كمية
حسّن	تبادلوا البطاقات مع مجموعة أخرى وصححوا أي خطأ في التحويل أو الرسم قبل العرض النهائي

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
الدقة الرياضية	جميع التحويلات صحيحة تمامًا	خطأ بسيط واحد في التحويل	أكثر من خطأ في التحويلات
وضوح الرسم	رسم دقيق وواضح ومقسم بعناية	رسم مقبول به بعض القصور البسيط	رسم غير واضح أو غير مقسم بدقة
الإبداع	تصميم مميز وألوان جذابة ومنظمة	تصميم جيد بسيط	تصميم بسيط جدًا بلا ترتيب
العمل الجماعي	مشاركة فعالة من جميع أفراد المجموعة	مشاركة معظم الأفراد	مشاركة محدودة لبعض الأفراد فقط