بطاقة تحدي ستيم

تحدي تنظيم سلة المناسبات

خطة حل المسألة: إنشاء قائمة منظمة — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

في مناسبة وطنية بالمدرسة، أحضر المعلم 1 كيلوجرام من التمر و 2 ريال نقدًا لتوزيعها على طلاب نشاط معين بكسور مختلفة دون هدر أو إغفال

المهمة: صمم مجموعتك قائمة منظمة كاملة توضح كل الطرق الممكنة لتوزيع الكمية على عدد الطلاب المحدد بشروط المسألة

الشروط

- يجب أن يحصل كل طالب على نصيب غير معدوم
- لا يُسمح بتكرار نفس توزيع الكسور مرتين
- يجب ترتيب القائمة تصاعديًا حسب أول قيمة

الأدوات

ورقة كبيرة · أقلام ملونة · بطاقات كسور جاهزة · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما هي كل الطرق الممكنة لتوزيع الكمية المحددة بعدالة دون تكرار؟
تخيّل	تخيلوا عدة طرق توزيع مختلفة باستخدام كسور اعتيادية وعشرية
خطّط	اتفقوا على طريقة ترتيب القائمة والشكل البصري لها
نفّذ	ارسموا القائمة المنظمة كاملة على الورقة الكبيرة
حسّن	راجعوا القائمة وصححوا أي تكرار أو خطأ في الترتيب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
اكتمال القائمة	تحتوي على جميع الاحتمالات الممكنة دون نقص	تحتوي على معظم الاحتمالات مع نقص بسيط	القائمة ناقصة بشكل واضح
دقة الترتيب	مرتبة تصاعديًا بدقة تامة دون أخطاء	مرتبة مع بعض الأخطاء البسيطة	غير مرتبة أو مرتبة بشكل خاطئ
صحة الكسور	كل الكسور صحيحة ومجموعها يساوي الكل في كل احتمال	أغلب الكسور صحيحة مع خطأ بسيط	أخطاء كثيرة في حساب الكسور
العرض والتواصل	عرض واضح ومنظم وشرح منطقي من المجموعة	عرض جيد مع بعض التردد	عرض غير واضح أو غير مكتمل