بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع وجبات المخيم الكشفي

القسمة والكسور الاعتيادية — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

في مخيم كشفي بمنطقة عسير، أحضر المشرفون 13 رغيف خبز ويريدون توزيعها بالتساوي على 5 مجموعات من الكشافة دون تضييع أي جزء من الخبز

المهمة: صمم المجموعة طريقة عملية لتقسيم 13 رغيفًا على 5 مجموعات بالتساوي، وتمثّل نصيب كل مجموعة ككسر اعتيادي وكعدد كسري، مع رسم توضيحي لطريقة التقطيع

الشروط

- يجب أن يكون نصيب كل مجموعة متساويًا تمامًا
- لا يُسمح بترك أي جزء من الخبز دون توزيع
- يجب تمثيل الناتج رياضيًا بالكسر والعدد الكسري معًا

الأدوات

13 دائرة ورقية تمثل الأرغفة · مقص · أوراق ملونة · أقلام وأدوات قياس بسيطة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف نضمن أن كل مجموعة تحصل على نفس الكمية بالضبط من الخبز؟
تخيّل	تخيل طرقًا مختلفة لتقطيع الأرغفة إلى أجزاء متساوية يسهل توزيعها
خطّط	اتفق مع مجموعتك على عدد الأجزاء التي يُقسَّم إليها كل رغيف وطريقة التوزيع
نفّذ	نفّذ التقطيع على الدوائر الورقية ووزّعها فعليًا على 5 مجموعات وهمية ثم احسب نصيب كل مجموعة
حسّن	راجع الحل، هل يمكن تقليل عدد القطع مع بقاء التوزيع عادلًا؟ عدّل الطريقة إن لزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
الدقة الرياضية	تمثيل صحيح كامل للكسر والعدد الكسري 13/5 = 2 و3/5	تمثيل صحيح جزئيًا مع خطأ بسيط في التحويل	لا يوجد تمثيل رياضي واضح للناتج
عدالة التوزيع	جميع المجموعات حصلت على نصيب متساوٍ تمامًا دون فائض	توزيع متساوٍ تقريبًا مع فائض بسيط	توزيع غير متساوٍ بين المجموعات
العمل الجماعي والتوضيح	رسم واضح وشرح منظم لخطوات التقطيع والتوزيع	رسم مقبول مع شرح مختصر	رسم غير واضح أو بلا شرح