بطاقة تحدي ستيم

مهندسو التوزيع العادل

القسمة على 2 — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

استعدت المدرسة ليوم رياضي، ولدى المشرف 16 زجاجة ماء و20 قطعة فاكهة تحتاج إلى توزيع عادل تماما على فريقين من الطلاب دون أن يبقى أي شيء زائد

المهمة: صمم مجموعتك خطة توزيع توضح نصيب كل فريق من الزجاجات وقطع الفاكهة مع كتابة جمل القسمة الصحيحة

الشروط

- يجب أن يتساوى نصيب الفريقين تماما
- لا يجوز ترك أي عنصر دون توزيع
- يجب كتابة جملة القسمة لكل نوع من الأغراض

الأدوات

بطاقات ترمز للزجاجات والفاكهة · ورقة كبيرة للتخطيط · أقلام ملونة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العدد الكلي لكل نوع من الأغراض؟ وكم فريقا سنوزع عليه؟
تخيّل	تخيل كيف تبدو كل مجموعة بعد التوزيع العادل
خطّط	اكتب خطة توزيع أولية مع جمل القسمة المتوقعة
نفّذ	وزّع البطاقات فعليا على الفريقين وتحقق من تساوي النصيب
حسّن	راجع التوزيع وصحح أي خطأ حتى يتساوى النصيبان تماما

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة جملة القسمة	كتب جملتي قسمة صحيحتين وكاملتين بكل أجزائها	كتب جملتي قسمة صحيحتين مع نقص بسيط في التسمية	واجه صعوبة في كتابة جملة القسمة بشكل صحيح
تساوي التوزيع	التوزيع متساوٍ تماما بين الفريقين دون أي باقٍ	التوزيع متساوٍ تقريبا مع خطأ بسيط يمكن تصحيحه	التوزيع غير متساوٍ ويحتاج إلى إعادة
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد المجموعة بفاعلية واضحة	تعاون معظم أفراد المجموعة	شارك عدد قليل فقط من أفراد المجموعة