بطاقة تحدي ستيم

صندوق النقود العادل

المبالغ المتساوية — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلب معلم الصف من مجموعتين إعداد مبلغ 12 ريالًا لشراء هدية للمدرسة، لكن كل مجموعة تملك فئات نقدية مختلفة عن الأخرى.

المهمة: صمم كل مجموعة طريقة لتكوين مبلغ 12 ريالًا بالضبط باستخدام الفئات النقدية التعليمية المتوفرة لديهم، ثم يقارنون طريقتهم بطريقة المجموعة الأخرى للتأكد من تساوي المبلغين.

الشروط

- يجب أن يكون المجموع 12 ريالًا بالضبط لا أكثر ولا أقل
- استخدام 3 فئات نقدية مختلفة على الأقل في كل مجموعة
- عرض طريقة العدّ أمام الصف بوضوح

الأدوات

نقود تعليمية متنوعة الفئات · ورقة وقلم لتسجيل الطريقة · بطاقة كتب عليها المبلغ المطلوب 12 ريالًا

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف يمكننا تكوين مبلغ 12 ريالًا باستخدام فئات نقدية مختلفة عن المجموعة الأخرى؟
تخيّل	فكّر في كل الفئات المتاحة وكيف يمكن جمعها للوصول إلى 12 ريالًا
خطّط	اختر الفئات التي ستستخدمها واكتب كيف ستجمعها خطوة بخطوة
نفّذ	رتّب النقود فعليًا واجمعها للتأكد من الوصول إلى المبلغ المطلوب
حسّن	إذا لم يكن المجموع صحيحًا أعد الترتيب وجرّب فئات أخرى حتى يتساوى المبلغ مع 12 ريالًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة المبلغ	المجموع 12 ريالًا بالضبط	المجموع قريب من 12 مع خطأ بسيط	المجموع بعيد عن 12 ريالًا
تنوع الفئات	استخدام 3 فئات مختلفة أو أكثر بنجاح	استخدام فئتين فقط	استخدام فئة واحدة فقط
وضوح العرض	شرح الطريقة بثقة وترتيب واضح	شرح مقبول مع بعض التردد	صعوبة في شرح الطريقة