بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع الحلويات بالتساوي

تبسيط الكسور — الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

في احتفال مدرسي باليوم الوطني، أحضر المعلم 24 قطعة حلوى ليوزعها على طلاب الفصل بشكل عادل بين عدة مجموعات، ويريد أن يكتب لكل مجموعة الكسر الذي حصلت عليه بأبسط صورة

المهمة: صمم جدول توزيع يوضح عدد القطع لكل مجموعة، واكتب الكسر الذي يمثل نصيب كل مجموعة من المجموع الكلي بصورته المبسطة

الشروط

- عدد المجموعات من 3 إلى 6 مجموعات
- يجب أن يكون التوزيع متساويًا أو شبه متساوٍ بين المجموعات
- يجب تبسيط كل كسر ناتج إلى أبسط صورة

الأدوات

عدد من المكعبات أو القطع الصغيرة لتمثيل الحلوى · ورقة كبيرة لرسم الجدول · أقلام ملونة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم عدد المجموعات المناسب لتوزيع 24 قطعة بالتساوي؟ وما الكسر الذي يمثل نصيب كل مجموعة؟
تخيّل	تخيلوا طرقًا مختلفة لتقسيم 24 قطعة على عدد مختلف من المجموعات
خطّط	اختاروا عدد المجموعات، واحسبوا نصيب كل مجموعة، واكتبوا الكسر قبل وبعد التبسيط
نفّذ	ارسموا الجدول النهائي وزعوا القطع الحقيقية أو الرمزية على المجموعات على الورقة
حسّن	راجعوا الكسور وتأكدوا أن كل كسر وصل إلى أبسط صورة ممكنة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة حساب نصيب كل مجموعة	جميع الحسابات صحيحة تمامًا بدون أخطاء	أغلب الحسابات صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متكررة في الحساب
صحة تبسيط الكسور	جميع الكسور بسطت بصورة صحيحة وكاملة	معظم الكسور مبسطة بشكل صحيح	أغلب الكسور غير مبسطة أو مبسطة بشكل خاطئ
وضوح عرض الجدول	جدول منظم وواضح يسهل فهمه	جدول مقبول يحتاج بعض الترتيب	جدول غير منظم وصعب الفهم
العمل الجماعي والمشاركة	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة من أفراد المجموعة