بطاقة تحدي ستيم

تحدي مخطط توزيع الموارد

قسمة الأعداد النسبية — الرياضيات — الصف الثاني المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تبرعت مدرسة بمبلغ مالي ليُقسَّم كخسارة افتراضية على عدة فصول لتغطية نقص في ميزانية نشاط مدرسي، والمبلغ المطلوب تغطيته سالب (نقص) ويجب توزيعه بالتساوي.

المهمة: صمم فريقك مخططًا بيانيًا (جدول أو رسم) يوضح كيفية توزيع مبلغ النقص على عدد من الفصول باستخدام عملية قسمة أعداد نسبية، مع توضيح نصيب كل فصل وإشارة الناتج.

الشروط

- يجب أن يكون المبلغ الكلي عددًا سالبًا
- عدد الفصول لا يقل عن 3 ولا يزيد عن 6
- يجب كتابة عملية القسمة كاملة مع التحقق من الناتج

الأدوات

ورق مقوى · أقلام ملونة · مسطرة · آلة حاسبة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المبلغ الكلي للنقص؟ وكم عدد الفصول التي سيوزع عليها؟
تخيّل	تخيّل كيف يمكن تمثيل التوزيع بصريًا بشكل جدول أو مخطط دائري.
خطّط	اتفق الفريق على المبلغ وعدد الفصول وطريقة العرض قبل البدء بالرسم.
نفّذ	نفّذ المخطط واكتب عملية القسمة ونصيب كل فصل بوضوح.
حسّن	راجع الفريق الحسابات والتحقق من صحة الإشارة والناتج، وحسّن وضوح العرض.

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة العملية الحسابية	جميع عمليات القسمة صحيحة مع تحقق واضح	أغلب العمليات صحيحة مع تحقق جزئي	توجد أخطاء متكررة في الحساب أو الإشارة
وضوح العرض	مخطط منظم وواضح وجذاب	مخطط مفهوم لكن ينقصه التنظيم	مخطط غير واضح أو ناقص
العمل الجماعي	تعاون فعّال بين جميع أفراد الفريق	تعاون جيد مع مشاركة متفاوتة	مشاركة محدودة لبعض الأفراد