بطاقة تحدي ستيم

سوق المدرسة الصغير

تكافؤ الكسور الاعتيادية والكسور العشرية — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ستقام فعالية سوق خيري في المدرسة، ويحتاج فريقك إلى تصميم لوحة أسعار واضحة تبيّن أسعار المنتجات بصيغتين: كسر اعتيادي وكسر عشري مكافئ له، حتى يفهمها جميع الطلاب والزوار

المهمة: صمم مجموعتك لوحة أسعار لخمسة منتجات مختلفة، وتكتب سعر كل منتج بصورتين متكافئتين مع رسم بسيط يوضح النسبة

الشروط

- يجب أن يكون كل سعر كسرًا اعتياديًا مقامه 10 أو 100 مع مكافئه العشري
- لا تتجاوز قيمة أي منتج 1 ريال كامل
- يجب أن تحتوي اللوحة على رسم أو تلوين يوضح نسبة واحدة على الأقل

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مسطرة · شبكات مئة مطبوعة · مقص وصمغ

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي قد تواجه الزوار عند فهم الأسعار إذا كتبت بصيغة واحدة فقط؟
تخيّل	فكروا في منتجات مدرسية مناسبة مثل أقلام أو دفاتر وأسعار بسيطة لها
خطّط	وزعوا المهام بين أفراد المجموعة لاختيار الأسعار ورسم النسب
نفّذ	نفذوا اللوحة بكتابة كل سعر بصورتيه مع الرسم التوضيحي
حسّن	راجعوا اللوحة مع مجموعة أخرى وصححوا أي خطأ في التحويل أو التبسيط

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التحويل	جميع الأسعار محولة بشكل صحيح بين الصيغتين	أغلب الأسعار صحيحة مع خطأ بسيط واحد	وجود أكثر من خطأ في التحويل
وضوح الرسم التوضيحي	رسم واضح ودقيق يمثل النسبة بشكل صحيح	رسم مقبول يحتاج بعض التوضيح	الرسم غير واضح أو غير مرتبط بالنسبة
العمل الجماعي	تعاون جميع الأفراد بأدوار واضحة	تعاون جزئي بين الأفراد	اعتماد على فرد واحد فقط
الالتزام بالمحددات	التزام تام بجميع الشروط المطلوبة	التزام بمعظم الشروط	إغفال أكثر من شرط من الشروط