بطاقة تحدي ستيم

تحدي الوصفة المثالية لعصير التمر

النسبة والمعدل — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

يريد مقصف المدرسة تقديم عصير تمر منعش لطلاب المدرسة في اليوم الوطني، ويحتاج إلى وصفة بنسبة محددة من تركيز التمر إلى الماء تعطي أفضل طعم وبأقل تكلفة ممكنة

المهمة: صمّم كل فريق وصفة لعصير التمر تحدّد نسبة تركيز التمر إلى الماء، واحسب المعدل الوحدوي لتكلفة الكوب الواحد عند تطبيق الوصفة على كمية كبيرة

الشروط

- يجب كتابة النسبة بين التمر والماء بأبسط صورة
- لا يتجاوز سعر الكوب الواحد 2 ريال
- يجب أن تكفي الوصفة لتحضير 20 كوبًا على الأقل

الأدوات

بطاقات أسعار لمكوّنات وهمية (تمر، ماء، سكر) · أوراق عمل وأقلام · آلة حاسبة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما النسبة المناسبة بين التمر والماء، وكم تكلفة الكوب الواحد؟
تخيّل	تخيّل أكثر من نسبة ممكنة بين التمر والماء وتوقّع أثرها على الطعم والتكلفة
خطّط	اختر النسبة المناسبة واحسب كمية كل مكوّن اللازمة لـ 20 كوبًا
نفّذ	اكتب الوصفة النهائية موضّحًا النسبة والمعدل الوحدوي للتكلفة
حسّن	عدّل النسبة أو الكمية إذا تجاوزت التكلفة الحد المسموح به

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة كتابة النسبة	كتب النسبة بأبسط صورة بشكل صحيح تمامًا	كتب النسبة صحيحة لكن دون تبسيط كامل	أخطأ في كتابة النسبة
حساب المعدل الوحدوي	حسب تكلفة الكوب الواحد بدقة كاملة	حساب قريب من الصحيح مع خطأ بسيط	لم يتمكن من حساب المعدل الوحدوي بشكل صحيح
الالتزام بالقيود	التزم بجميع القيود المحددة	التزم بمعظم القيود	لم يلتزم بالقيود الأساسية
العرض والتبرير	عرض الفريق الحل بوضوح وبرر خياراته رياضيًا	عرض الحل بشكل مقبول مع تبرير جزئي	عرض غير واضح أو بلا تبرير