بطاقة تحدي ستيم

ميزانية رحلة المدرسة

جمع الكسور العشرية و طرحها — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تخطط إدارة المدرسة لرحلة ترفيهية لطلاب الصف السادس، وخصصت ميزانية قدرها 50 ريال لكل طالب لشراء وجبة خفيفة ومشروب وهدية تذكارية بسيطة

المهمة: صمم كل فريق قائمة مشتريات من قائمة أسعار معطاة بحيث لا يتجاوز المجموع الميزانية المحددة، مع حساب الباقي من المبلغ بدقة

الشروط

- يجب استخدام ثلاث سلع على الأقل من القائمة
- لا يتجاوز المجموع 50.00 ريال
- جميع الحسابات يدوية باستخدام الجمع والطرح العمودي للكسور العشرية

الأدوات

قائمة أسعار مطبوعة لسلع بأسعار كسرية متنوعة · ورقة عمل وقلم رصاص · آلة حاسبة للتحقق النهائي فقط

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما السلع التي يمكن اختيارها بحيث نستفيد من الميزانية كاملة دون تجاوزها؟
تخيّل	تخيل مجموعات مختلفة من السلع وتوقع مجموع كل مجموعة تقريبيًا
خطّط	اختر ثلاث سلع أو أكثر ورتب أسعارها عموديًا للجمع
نفّذ	احسب المجموع الكلي لثمن السلع المختارة باستخدام الجمع العمودي الدقيق
حسّن	احسب الباقي من الميزانية بطرح المجموع من 50.00 وحاول تعديل الاختيار لتقليل الباقي قدر الإمكان دون تجاوز الميزانية

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الجمع	جميع عمليات الجمع صحيحة تمامًا مع محاذاة الفاصلة العشرية	معظم عمليات الجمع صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متكررة في محاذاة المنازل أو الجمع
دقة الطرح وحساب الباقي	حساب الباقي صحيح تمامًا مع توضيح خطوات الاستلاف	حساب الباقي صحيح مع نقص بسيط في توضيح الخطوات	حساب الباقي غير صحيح أو ناقص الخطوات
الالتزام بالميزانية	المجموع لا يتجاوز الميزانية ويستغلها بكفاءة عالية	المجموع لا يتجاوز الميزانية لكن يوجد باقٍ كبير غير مستغل	المجموع يتجاوز الميزانية المحددة
العرض والتواصل	يشرح الفريق خطوات الحل بوضوح وثقة أمام الزملاء	يشرح الفريق الحل بشكل مقبول مع بعض الغموض	الفريق غير قادر على شرح خطوات حله بوضوح