بطاقة تحدي ستيم

تحدي تخطيط مهرجان المدرسة

الضرب في عدد من رقمين — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد المدرسة لإقامة مهرجان رياضي، وتحتاج إدارة المدرسة إلى حساب تكلفة الجوائز والأدوات بدقة قبل الشراء لتوزيع الميزانية بشكل صحيح.

المهمة: صمم كل فريق جدول تكاليف لمهرجان يتضمن 3 بنود على الأقل (مثل الكؤوس والميداليات والهدايا)، بحيث تكون كمية كل بند عددًا من ثلاثة أرقام أو أقل وسعرها عددًا من رقمين، ثم احسب التكلفة الكلية لكل بند وإجمالي الميزانية.

الشروط

- يجب أن تكون الكمية عددًا بين 50 و 300
- يجب أن يكون السعر عددًا من رقمين بين 10 و 99 ريالًا
- يجب استخدام النموذج المساحي لتمثيل حل بند واحد على الأقل
- لا يتجاوز إجمالي الميزانية 10000 ريال

الأدوات

أوراق مربعات · أقلام ملونة · مسطرة · آلة حاسبة للتحقق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما البنود التي يحتاجها المهرجان وما الكمية المناسبة لكل بند؟
تخيّل	تخيّل جدولًا يوضح كل بند وكميته وسعره وناتج الضرب لكل منه
خطّط	خطّط لتوزيع الأدوار بين أفراد المجموعة: من يحسب، من يرسم النموذج، من يراجع
نفّذ	نفّذ الجدول واحسب تكلفة كل بند باستخدام الضرب الطويل والنموذج المساحي
حسّن	حسّن الحل بمراجعة الحسابات والتأكد من عدم تجاوز الميزانية المحددة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحساب	جميع النواتج صحيحة ومتحقق منها بالتقدير	معظم النواتج صحيحة مع خطأ بسيط واحد	أخطاء متكررة في الحساب
استخدام النموذج المساحي	تمثيل واضح ودقيق لبند واحد على الأقل	تمثيل مقبول مع بعض القصور	لم يُستخدم النموذج المساحي أو كان غير واضح
الالتزام بالقيود	التزام تام بجميع القيود المحددة	التزام بمعظم القيود مع تجاوز بسيط	تجاوز واضح للقيود المحددة
العمل الجماعي والعرض	توزيع أدوار واضح وعرض منظم ومقنع	عرض جيد مع تعاون مقبول	عرض غير منظم وضعف في التعاون