بطاقة تحدي ستيم

مخطط رحلة المدرسة التقديرية

مهارة حل المسألة: الجواب الدقيق أم التقديري — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

تخطط مدرستك لرحلة ترفيهية، والمعلم يحتاج معرفة تقدير سريع لعدد الطلاب في حافلتين قبل الحجز النهائي الذي يتطلب عددًا دقيقًا

المهمة: صمم جدولًا يوضح كيف تحسب مجموعتك الجواب التقديري أولًا ثم الجواب الدقيق لعدد الطلاب في حافلتين، واعرض خطوات التفكير

الشروط

- استخدم عددين بين 20 و 49 لعدد طلاب كل حافلة
- يجب حساب التقدير قبل الحساب الدقيق
- اكتب الخطوات بوضوح على ورقة واحدة

الأدوات

ورقة كبيرة · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات أعداد

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الفرق بين الجواب الذي يحتاجه المعلم للتخطيط السريع والجواب الذي يحتاجه لحجز الحافلة فعليًا؟
تخيّل	تخيل أشكالًا مختلفة لعرض الجدول مثل جدول بسيط أو رسم بياني صغير
خطّط	اتفقوا داخل المجموعة على عددين لكل حافلة وحددوا خطوات التقريب والجمع
نفّذ	نفّذوا الجدول موضحين فيه الجواب التقديري والجواب الدقيق وخطوات الحل
حسّن	راجعوا الحل مع مجموعة أخرى وعدّلوا الجدول ليكون أوضح وأدق

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التقريب لأقرب عشرة	قرّبت المجموعة كلا العددين بشكل صحيح تمامًا	قرّبت عددًا واحدًا بشكل صحيح	لم تستطع المجموعة تقريب الأعداد بشكل صحيح
صحة الجواب الدقيق	الجمع الدقيق صحيح تمامًا بلا أخطاء	الجمع الدقيق صحيح مع خطأ بسيط في الكتابة	الجمع الدقيق يحتوي على خطأ حسابي واضح
وضوح عرض الخطوات	الجدول واضح ومرتب ويوضح كل خطوة بدقة	الجدول مقبول لكن ينقصه بعض التوضيح	الجدول غير مرتب وصعب الفهم
العمل الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة بفاعلية	شارك معظم الأفراد في العمل	شارك فرد واحد فقط في إنجاز المهمة