بطاقة تحدي ستيم

تحدي حفل المدرسة

تقدير نواتج الجمع — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد المدرسة لإقامة حفل تكريم للطالبات والطلاب المتفوقين، ويحتاج فريق التنظيم إلى تقدير سريع لعدد الكراسي اللازمة دون عدّ كل الحضور واحدًا واحدًا، لأن الوقت قصير قبل بدء الحفل

المهمة: صمم مجموعتك طريقة لتقدير العدد الكلي للحضور المتوقع من المعلومات المعطاة، باستخدام التقريب، ثم اعرضوا خطوات تفكيركم على بطاقة عرض

الشروط

- يجب استخدام التقريب لأقرب عشرة أو مئة في الحل
- الوقت المتاح لإنجاز الحل 15 دقيقة فقط
- يجب أن يوضح الحل خطوات التقريب والجمع بشكل واضح على الورقة

الأدوات

بطاقات تحتوي على أعداد تقديرية لعدد الطلاب والمعلمين وأولياء الأمور · ورقة عمل كبيرة وأقلام ملونة · مسطرة لرسم خط أعداد إن لزم

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العدد التقريبي الكلي للحضور الذي نحتاجه لتجهيز عدد مناسب من الكراسي؟
تخيّل	تخيّلوا طرقًا مختلفة لتقريب أعداد كل فئة من الحضور بسرعة
خطّط	اتفقوا على طريقة تقريب موحدة لكل الأعداد المعطاة في البطاقات
نفّذ	نفّذوا خطوات التقريب والجمع على ورقة العمل وأظهروا الناتج التقديري النهائي
حسّن	راجعوا الناتج التقديري وقارنوه بالناتج الفعلي إن أمكن، وحسّنوا طريقة العرض لتكون أوضح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التقريب	قرّب جميع الأعداد بشكل صحيح تمامًا حسب القاعدة	قرّب معظم الأعداد بشكل صحيح مع خطأ بسيط	أخطأ في تقريب أكثر من عددين
صحة الجمع التقديري	جمع الأعداد المقرَّبة بشكل صحيح تمامًا	جمع الأعداد المقرَّبة بشكل صحيح مع خطأ حسابي بسيط	ارتكب أخطاء متعددة في الجمع
وضوح العرض	عرضت المجموعة الخطوات بترتيب واضح ومنظم	عرضت المجموعة الخطوات بشكل مقبول مع بعض الغموض	كان العرض غير منظم وصعب المتابعة
العمل الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة بفاعلية في الحل	شارك معظم أفراد المجموعة في الحل	اقتصرت المشاركة على فرد واحد أو اثنين فقط