بطاقة تحدي ستيم

خطة توزيع مؤن الرحلة الكشفية

تقدير ناتج القسمة — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد مجموعة من الطلاب لرحلة كشفية في محمية طبيعية، ولديهم 237 عبوة ماء يجب توزيعها بالتساوي تقريبًا على 6 فرق قبل الانطلاق، والوقت المتاح للتحضير قصير جدًا

المهمة: صمم فريقك خطة سريعة لتقدير عدد العبوات التي يحصل عليها كل فريق باستخدام الأعداد المتوافقة، ثم تحقق من دقة تقديرك بالقسمة الفعلية

الشروط

- لا يزيد وقت التقدير عن 3 دقائق
- يجب استخدام عدد متوافق واحد فقط لكل حل
- يجب كتابة سبب اختيار العدد المتوافق

الأدوات

بطاقات أرقام · ورقة وقلم · لوحة صغيرة لعرض الحل

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العدد المتوافق المناسب الذي يسهل قسمته على 6 ويكون قريبًا من 237؟
تخيّل	تخيل طرقًا مختلفة لاختيار العدد المتوافق وقارن بينها
خطّط	اتفق مع فريقك على العدد المتوافق الأنسب وسبب اختياره
نفّذ	احسب التقدير التقريبي لعدد العبوات لكل فريق
حسّن	قارن تقديرك بالناتج الفعلي وعدّل طريقتك إن لزم الأمر لزيادة الدقة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
اختيار العدد المتوافق	اختار عددًا متوافقًا دقيقًا وقريبًا جدًا من المقسوم	اختار عددًا متوافقًا مقبولًا مع بعض البعد عن المقسوم	لم يتمكن من اختيار عدد متوافق مناسب
دقة التقدير	التقدير قريب جدًا من الناتج الفعلي	التقدير قريب نسبيًا من الناتج الفعلي	التقدير بعيد عن الناتج الفعلي
التفسير والتواصل	شرح الفريق طريقته بوضوح تام وبلغة سليمة	شرح الفريق طريقته بشكل مقبول	لم يستطع الفريق شرح طريقته بوضوح
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد الفريق بفاعلية تامة	تعاون معظم أفراد الفريق	شارك عدد قليل من أفراد الفريق