بطاقة تحدي ستيم

لوحة التقريب لسوق المدرسة

التقريب إلى أقرب عشرة و إلى أقرب مئة — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ستقيم المدرسة سوقًا خيريًا، وتحتاج إدارة السوق إلى لوحة تعرض أعداد الزوار المتوقعة والمبالغ المجمعة بأرقام تقريبية سهلة القراءة للجميع بدلًا من الأعداد الدقيقة الطويلة

المهمة: صمم كل فريق لوحة إعلانية تعرض ثلاثة أعداد حقيقية مختلفة مع تقريب كل منها إلى أقرب عشرة وأقرب مئة بطريقة واضحة ومرتبة

الشروط

- استخدام ثلاثة أعداد حقيقية على الأقل من ثلاث خانات
- يجب تقريب كل عدد إلى أقرب عشرة وأقرب مئة معًا
- اللوحة يجب أن تكون مقروءة من مسافة مترين

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مسطرة · بطاقات ملونة صغيرة · مقص آمن

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأعداد التي يحتاجها السوق لعرضها بسهولة على الزوار؟
تخيّل	تخيّلوا شكل اللوحة وكيف تُعرض الأعداد الأصلية بجانب الأعداد المقرّبة
خطّط	اتفقوا على الأعداد الثلاثة وارسموا تخطيطًا أوليًا لتوزيع المعلومات على اللوحة
نفّذ	نفّذوا اللوحة باستخدام الألوان والبطاقات مع كتابة خطوات التقريب بوضوح
حسّن	راجعوا اللوحة مع فريق آخر وعدّلوا الأخطاء أو حسّنوا الترتيب والوضوح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التقريب	جميع الأعداد مقرّبة بشكل صحيح تمامًا لأقرب عشرة ومئة	معظم الأعداد مقرّبة بشكل صحيح مع خطأ بسيط واحد	وجود أخطاء متكررة في تطبيق قاعدة التقريب
وضوح العرض	اللوحة مرتبة وواضحة ومقروءة من مسافة بعيدة	اللوحة واضحة مع بعض التحسينات الممكنة	اللوحة غير مرتبة أو يصعب قراءتها
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية في كل مرحلة	معظم الأفراد شاركوا بشكل جيد	شارك فرد أو فردان فقط في تنفيذ المهمة
الإبداع	استخدام ألوان وأشكال مبتكرة لعرض فكرة التقريب	استخدام بعض عناصر الإبداع في التصميم	تصميم بسيط دون عناصر إبداعية واضحة