بطاقة تحدي ستيم

لوحة تقدير أغراض مكتبة المدرسة

التقريب لأقرب 10 ، 100، 1000 — الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: الأعضاء:

طلبت إدارة المدرسة من فريقكم إعداد لوحة سريعة تعرض أعداداً مقربة لمحتويات المكتبة المدرسية لتسهيل جرد الأغراض دون الحاجة لعد كل قطعة بدقة في كل مرة

المهمة: صمم فريقك لوحة ورقية تعرض الأعداد الدقيقة لعدة أغراض في المدرسة بجانب أعدادها المقربة لأقرب 10 و100

الشروط

- يجب استخدام ثلاثة أعداد مختلفة على الأقل في اللوحة
- يجب توضيح قاعدة التقريب المستخدمة لكل عدد
- يجب أن تكون اللوحة واضحة ومرتبة بصرياً

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مسطرة · بطاقات أعداد جاهزة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأعداد الموجودة في مدرستنا التي يمكن تقريبها مثل عدد الكتب أو الكراسي أو الطلاب؟
تخيّل	تخيل كيف ستعرض العدد الدقيق والعدد المقرب معاً بشكل جذاب
خطّط	اتفق الفريق على الأعداد الثلاثة المختارة وطريقة ترتيبها في اللوحة
نفّذ	ارسم اللوحة واكتب الأعداد الدقيقة وجانبها الأعداد المقربة مع خط الأعداد التوضيحي
حسّن	اعرض اللوحة على فريق آخر واطلب ملاحظات ثم عدّل الألوان والترتيب لتحسين الوضوح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التقريب	جميع الأعداد مقربة بشكل صحيح تماماً	معظم الأعداد مقربة بشكل صحيح مع خطأ بسيط	توجد أخطاء متكررة في تطبيق قاعدة التقريب
وضوح العرض	اللوحة منظمة وملونة وسهلة القراءة	اللوحة مقبولة التنظيم مع بعض التحسين المطلوب	اللوحة غير منظمة ويصعب قراءتها
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية واضحة	معظم الأفراد شاركوا في العمل	مشاركة محدودة من أفراد الفريق