بطاقة تحدي ستيم

لوحة الأعداد التقديرية لمعرض المدرسة

تقريب الأعداد — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد مدرستك لإقامة معرض علمي، وتحتاج إدارة المدرسة إلى لوحة تعرض أعدادًا تقديرية سهلة القراءة بدل الأعداد الدقيقة المعقدة، مثل عدد الزوار المتوقع وعدد المشاريع المعروضة

المهمة: صمم مجموعتك لوحة ورقية تعرض 4 أعداد حقيقية (مثل عدد طلاب المدرسة، عدد الكتب في المكتبة) مع تقريبها إلى أقرب عشرة ومئة وألف بشكل واضح ومنظم

الشروط

- يجب أن تحتوي اللوحة على 4 أعداد على الأقل
- يجب توضيح خطوات التقريب لكل عدد
- يجب استخدام ألوان مختلفة لكل نوع تقريب

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مسطرة · بطاقات أرقام أو قصاصات ورق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأعداد الحقيقية في مدرستنا التي يمكن تقريبها لتكون سهلة العرض؟
تخيّل	تخيلوا كيف ستبدو اللوحة وما الألوان والرموز التي ستوضح كل نوع تقريب
خطّط	اكتبوا الأعداد الأصلية وخططوا لمكان كل تقريب على اللوحة بالترتيب
نفّذ	نفذوا اللوحة بخط واضح وألوان منظمة وتأكدوا من صحة كل تقريب
حسّن	راجعوا اللوحة مع مجموعة أخرى وصححوا أي خطأ في التقريب أو الترتيب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التقريب	جميع الأعداد مقرّبة بشكل صحيح تمامًا	أغلب الأعداد مقرّبة بشكل صحيح مع خطأ بسيط	توجد أخطاء متكررة في التقريب
تنظيم اللوحة	اللوحة منظمة وواضحة وجذابة بصريًا	اللوحة منظمة بشكل جيد مع بعض التحسين الممكن	اللوحة غير منظمة ويصعب قراءتها
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا في العمل	شارك عدد قليل فقط من أفراد المجموعة