بطاقة تحدي ستيم

لوحة إحصائية لفعالية المدرسة

تقريب الأعداد والكسور العشرية — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد مدرستك لتنظيم معرض علمي وتحتاج إدارة المدرسة إلى لوحة إعلانية تعرض أعدادًا تقريبية سهلة القراءة عن عدد الزوار والمشاركين والمواد المستخدمة، بدلًا من الأعداد الدقيقة الطويلة التي يصعب تذكرها

المهمة: صمم مجموعتك لوحة إعلانية ورقية تعرض ثلاثة أعداد حقيقية من بيانات وهمية للمعرض (عدد الزوار المتوقع، عدد الطلاب المشاركين، كمية المواد بالكيلوجرام) بعد تقريبها إلى منازل مناسبة مع توضيح طريقة التقريب المستخدمة لكل عدد

الشروط

- استخدام ثلاثة أعداد مختلفة على الأقل أحدها كسر عشري
- كتابة العدد الأصلي بجانب العدد المقرب على اللوحة
- إنجاز العمل خلال 15 دقيقة فقط
- استخدام الألوان لتمييز العدد الأصلي عن المقرب

الأدوات

ورقة كرتون أو لوحة ورقية · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات أرقام جاهزة من المعلم

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأعداد التي يحتاجها الزوار لفهمها بسرعة دون أرقام طويلة ومعقدة؟
تخيّل	تخيلوا شكل لوحة واضحة وجذابة تعرض الأعداد المقربة بطريقة سهلة القراءة من بعيد
خطّط	اختاروا الأعداد الثلاثة ومنازل التقريب المناسبة لكل منها واتفقوا على تصميم اللوحة
نفّذ	ارسموا اللوحة واكتبوا الأعداد الأصلية والمقربة مع رموز أو ألوان توضيحية
حسّن	راجعوا اللوحة مع مجموعة أخرى وعدّلوا أي خطأ في تطبيق قاعدة التقريب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التقريب	جميع الأعداد مقربة بشكل صحيح تمامًا حسب القاعدة	معظم الأعداد مقربة بشكل صحيح مع خطأ بسيط واحد	أخطاء متكررة في تطبيق قاعدة التقريب
وضوح العرض	اللوحة مرتبة وواضحة ومقروءة من مسافة بعيدة	اللوحة واضحة مع بعض التشويش البسيط	اللوحة غير مرتبة ويصعب قراءتها
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية وتعاون واضح	معظم الأفراد شاركوا بشكل جيد	مشاركة محدودة من بعض الأفراد فقط
الالتزام بالوقت	أنجزت المجموعة العمل كاملًا خلال الوقت المحدد	أنجزت المجموعة معظم العمل مع تجاوز بسيط للوقت	لم تكمل المجموعة العمل في الوقت المحدد