بطاقة تحدي ستيم

تحدي الرحلة المدرسية

استكشف: التمثيل بالرموز — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تخطط المدرسة لرحلة ميدانية وتريد معرفة الوجهة المفضلة لدى الطلاب من بين ثلاث وجهات مختلفة قبل اتخاذ القرار النهائي

المهمة: صمم مجموعتك جدول تمثيل بالرموز يوضح نتائج استطلاع الوجهات المفضلة لزملاء الصف مع اختيار رمز مناسب ومفتاح واضح

الشروط

- يجب استخدام رمز واحد فقط متكرر في الجدول
- يجب كتابة مفتاح واضح يوضح قيمة الرمز
- يجب أن يكون الجدول مرتبًا وسهل القراءة
- الوقت المتاح للتصميم 15 دقيقة فقط

الأدوات

ورقة كبيرة · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات صغيرة للرموز

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما هي الوجهات الثلاث التي نريد معرفة تفضيل الطلاب لها؟
تخيّل	تخيلوا شكل رمز مناسب يمثل كل طالب أو مجموعة طلاب
خطّط	حددوا قيمة المفتاح وعدد الرموز المطلوبة لكل وجهة
نفّذ	ارسموا الجدول بشكل منظم مع كتابة المفتاح بوضوح
حسّن	راجعوا الجدول وتأكدوا من دقة الحساب ووضوح الترتيب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح المفتاح	مفتاح واضح ودقيق تمامًا	مفتاح موجود لكن يحتاج تحسينًا بسيطًا	المفتاح غير واضح أو مفقود
دقة الحساب	جميع الأعداد محسوبة بشكل صحيح	معظم الأعداد صحيحة مع خطأ بسيط	أخطاء متعددة في الحساب
تنظيم الجدول	جدول منظم وجذاب وسهل القراءة	جدول مقبول التنظيم	جدول غير منظم يصعب فهمه
العمل الجماعي	تعاون ممتاز بين جميع أفراد المجموعة	تعاون جيد مع بعض الملاحظات	تعاون محدود بين الأفراد