بطاقة تحدي ستيم

تصميم قائمة منظمة لمهرجان المدرسة

أستراتيجية حل المسألة: إنشاء قائمة منظمة — الرياضيات — الصف الأول المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد مدرستكم لتنظيم ركن ترفيهي في مهرجان اليوم الوطني، ويحتاج فريق التنظيم إلى عرض جميع التوافيق الممكنة بين عناصر الزي التراثي المتاحة لزوار الركن حتى يسهل عليهم الاختيار بسرعة

المهمة: صمم كل فريق قائمة منظمة ومخططًا بصريًا يعرض جميع التوافيق الممكنة بين 3 عناصر على الأقل من عناصر الزي (مثل الغترة، البشت، نوع الحزام)

الشروط

- يجب أن تحتوي القائمة على مجموعتين أو ثلاث مجموعات خيارات على الأقل
- لا يسمح بتكرار أي ناتج
- يجب عرض الناتج النهائي بشكل جدول أو مخطط واضح

الأدوات

ورق مقوى · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات صغيرة لاصقة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما عدد التوافيق الممكنة بين عناصر الزي المتاحة وكيف نعرضها بوضوح للزوار؟
تخيّل	فكّر في أكثر من طريقة لعرض القائمة: جدول، شجرة، أو بطاقات متسلسلة
خطّط	حدد عناصر كل مجموعة واتفق مع فريقك على ترتيب ثابت لبناء القائمة
نفّذ	ارسم المخطط أو الجدول النهائي وأضف الألوان والرموز لتوضيحه
حسّن	راجع القائمة مع فريق آخر للتأكد من عدم وجود تكرار أو نقص ثم عدّلها

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة القائمة المنظمة	جميع النواتج صحيحة ومرتبة دون أي تكرار أو نقص	أغلب النواتج صحيحة مع وجود خطأ بسيط واحد	وجود أخطاء متعددة في الترتيب أو تكرار النواتج
وضوح العرض البصري	مخطط مرتب وجذاب وسهل القراءة تمامًا	مخطط مقبول الترتيب مع بعض التحسينات الممكنة	مخطط غير مرتب يصعب فهمه
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية في كل خطوة	معظم الأفراد شاركوا مع تفاوت بسيط في الأدوار	مشاركة محدودة من بعض أفراد الفريق فقط