بطاقة تحدي ستيم

سلم الأبطال العشري

ترتيب الأعداد والكسور العشرية — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

ينظم النادي المدرسي يومًا رياضيًا، وسجلت أزمنة خمسة متسابقين في سباق الجري بالثانية بأرقام عشرية متقاربة، والمطلوب تصميم لوحة نتائج صحيحة لترتيب الأبطال

المهمة: صمم كل فريق لوحة نتائج ورقية تعرض ترتيب خمسة متسابقين من الأول إلى الخامس باستخدام أزمنتهم العشرية المعطاة

الشروط

- يجب استخدام خمسة أزمنة عشرية مختلفة تحتوي على منزلتين عشريتين على الأقل
- يجب كتابة طريقة المقارنة المستخدمة بجانب كل عددين متجاورين
- وقت التنفيذ لا يتجاوز عشرين دقيقة

الأدوات

ورق مقوى أو أبيض · أقلام ملونة · مسطرة · بطاقات صغيرة لكتابة الأزمنة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأزمنة التي حصل عليها المتسابقون وكيف نحدد الفائز بدقة؟
تخيّل	تخيل شكل لوحة النتائج وكيف ستعرض الترتيب بوضوح للجمهور
خطّط	اتفق مع فريقك على طريقة المقارنة وخطوات الترتيب قبل الكتابة النهائية
نفّذ	ارسم لوحة النتائج واكتب الأزمنة والترتيب النهائي بخط واضح
حسّن	راجع اللوحة مع فريق آخر وصحح أي خطأ في الترتيب أو المقارنة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الترتيب	جميع الأزمنة مرتبة بشكل صحيح تمامًا	خطأ واحد بسيط في الترتيب	أكثر من خطأين في الترتيب
وضوح طريقة المقارنة	شرح واضح ومنطقي لكل مقارنة	شرح مقبول لمعظم المقارنات	شرح ناقص أو غير واضح
تنظيم اللوحة	لوحة مرتبة وجذابة وسهلة القراءة	لوحة مقبولة التنظيم	لوحة غير منظمة
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد الفريق بفعالية	تعاون معظم الأفراد	مشاركة محدودة من الفريق