بطاقة تحدي ستيم

لوحة نتائج اليوم الرياضي المدرسي

مقارنة الكسور العشرية و ترتيبها — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تنظم المدرسة يومًا رياضيًا، وسُجلت أزمنة سباق الجري بالثواني وكسورها العشرية لعدد من المتسابقين، ويحتاج فريق الإشراف إلى لوحة واضحة تُظهر ترتيب الفائزين الثلاثة الأوائل بدقة لتجنب أي نزاع حول النتائج

المهمة: تصميم لوحة نتائج ورقية تعرض ترتيب المتسابقين من الأسرع إلى الأبطأ مع توضيح خطوات المقارنة المستخدمة لتحديد كل ترتيب

الشروط

- استخدام ست أزمنة عشرية مختلفة على الأقل لمتسابقين وهميين
- إظهار خطوات المقارنة بوضوح على اللوحة بالأرقام والألوان
- إنجاز التصميم خلال خمس عشرة دقيقة فقط
- تمييز الفائزين الثلاثة الأوائل بلون مختلف

الأدوات

ورق مقوى كبير · أقلام تلوين · مسطرة · بطاقات أرقام صغيرة · شريط لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأزمنة المسجلة؟ وكيف نحدد الأسرع بدقة دون خطأ؟
تخيّل	تخيلوا طريقة عرض تجعل كل مشاهد يفهم الترتيب بسرعة ووضوح
خطّط	اتفقوا داخل المجموعة على الأزمنة الوهمية وطريقة ترتيبها وتصميم اللوحة
نفّذ	نفذوا اللوحة بكتابة الأزمنة ومقارنتها وتظليل الفائزين الثلاثة
حسّن	راجعوا اللوحة مع مجموعة أخرى وصححوا أي خطأ في الترتيب أو العرض

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة ترتيب الأزمنة	جميع الأزمنة مرتبة بشكل صحيح تمامًا مع تبرير واضح	أغلب الأزمنة مرتبة بشكل صحيح مع خطأ بسيط واحد	وجود أكثر من خطأ في الترتيب أو غياب التبرير
وضوح خطوات المقارنة	الخطوات موثقة بالتفصيل وسهلة الفهم لأي قارئ	الخطوات موجودة لكنها تحتاج بعض التوضيح	الخطوات غير واضحة أو غير مكتملة
التعاون الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية واضحة	معظم الأفراد شاركوا مع تفاوت بسيط في المشاركة	مشاركة محدودة من عدد قليل من الأفراد
الإبداع في التصميم	تصميم مميز وجذاب يستخدم الألوان والترتيب بذكاء	تصميم جيد ومرتب بشكل مقبول	تصميم بسيط يحتاج إلى مزيد من التنظيم