بطاقة تحدي ستيم

مضمار سباق المدرسة

العدد الترتيبي — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد المدرسة ليوم النشاط الرياضي، وتحتاج المعلمة إلى طريقة لعرض ترتيب الفائزين الخمسة الأوائل في سباق الجري أمام جميع الطلاب بشكل واضح وجميل.

المهمة: صمم كل فريق لوحة أو مجسمًا صغيرًا يعرض ترتيب خمسة متسابقين من الأول حتى الخامس باستخدام الأعداد الترتيبية بشكل واضح ومرتب

الشروط

- يجب أن تظهر الأعداد الترتيبية من الأول إلى الخامس فقط
- استخدام الأدوات المتاحة في الفصل فقط
- يُنجز العمل خلال 15 دقيقة كحد أقصى

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مقص آمن للأطفال · لاصق · بطاقات صغيرة مكتوب عليها أرقام

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الطريقة الأفضل لعرض ترتيب المتسابقين بشكل يفهمه كل الطلاب؟
تخيّل	يتخيل كل فريق شكل اللوحة: درج أم خط أم دائرة؟
خطّط	يرسم الفريق تصميمًا أوليًا ويحدد مكان كل عدد ترتيبي
نفّذ	ينفذ الفريق اللوحة باستخدام الورق والألوان والبطاقات
حسّن	يعرض الفريق عمله ويستمع لملاحظات الزملاء ويحسّن الترتيب أو الألوان

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة الترتيب	جميع الأعداد الترتيبية من الأول إلى الخامس صحيحة ومرتبة	يوجد خطأ واحد بسيط في الترتيب	أكثر من خطأين في الترتيب
الوضوح والتنظيم	اللوحة مرتبة وواضحة لكل الطلاب	اللوحة واضحة مع بعض التشويش البسيط	اللوحة غير مرتبة ويصعب فهمها
العمل الجماعي	شارك جميع أفراد الفريق بفاعلية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد أو فردان فقط