بطاقة تحدي ستيم

صمّم عجلتك الخاصة

استكشاف :النواتج الممكنة — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

تُقام في مدرستكم فعالية اليوم الوطني، وتريد لجنة النشاط تصميم عجلة حظ بسيطة لتوزيع جوائز رمزية على الطلاب بعدد نواتج محدد يختاره فريقكم

المهمة: صمم عجلة دوارة من الورق المقوى بعدد معين من الأقسام المتساوية، بحيث يحدد فريقك فضاء العينة الخاص بها بدقة

الشروط

- يجب أن تحتوي العجلة على أربعة أقسام على الأقل وستة أقسام كحد أقصى
- يجب أن تكون الأقسام متساوية في المساحة
- يجب كتابة فضاء العينة كاملًا على ورقة منفصلة
- وقت التنفيذ لا يتجاوز عشرين دقيقة

الأدوات

ورق مقوى دائري الشكل · مؤشر ورقي صغير ومسمار دبوس · أقلام تلوين · مسطرة ومنقلة بسيطة · ورقة لكتابة فضاء العينة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما عدد النواتج التي نريدها في العجلة؟ وما الجائزة التي يمثلها كل قسم؟
تخيّل	تخيل أشكال العجلة الممكنة وعدد أقسامها المناسبة للفعالية
خطّط	ارسم تقسيم العجلة على الورق وحدد لون كل قسم ونوع الجائزة
نفّذ	قص ولوّن العجلة وثبّت المؤشر في مركزها بدقة
حسّن	جرّب تدوير العجلة عدة مرات وعدّل إن لم تكن الأقسام متساوية تمامًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة تقسيم العجلة	الأقسام متساوية تمامًا ومرسومة بدقة	الأقسام متقاربة في الحجم مع فرق بسيط	الأقسام متفاوتة بشكل واضح
كتابة فضاء العينة	كتب فضاء العينة كاملًا وبصيغة صحيحة	كتب معظم النواتج مع نقص بسيط	فضاء العينة غير مكتمل أو غير واضح
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد الفريق بفاعلية	تعاون معظم أفراد الفريق	اعتمد العمل على فرد واحد أو اثنين فقط
الالتزام بالوقت	أنجز الفريق العمل خلال الوقت المحدد تمامًا	أنجز الفريق العمل بتأخر بسيط	لم يكمل الفريق العمل في الوقت المحدد