بطاقة تحدي ستيم

تحدي بطاقة التهنئة الدقيقة

استكشاف: المسطرة المترية — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طُلب من فريقكم تصميم بطاقة تهنئة بمناسبة اليوم الوطني بأبعاد محددة بدقة لتناسب مظروفًا جاهزًا في المكتبة المدرسية

المهمة: صمم الفريق بطاقة تهنئة مستطيلة الشكل بأبعاد دقيقة مقاسة بالمسطرة المترية تناسب مظروفًا بحجم محدد

الشروط

- يجب ألا يتجاوز طول البطاقة 15 سم وعرضها 10 سم
- يجب قياس جميع الأضلاع بدقة بالمليمتر قبل القص
- يجب كتابة القياسات على ورقة التصميم قبل التنفيذ

الأدوات

ورق مقوى ملون · مسطرة مترية · مقص · قلم رصاص وألوان · ورقة لتسجيل القياسات

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأبعاد المناسبة للبطاقة حتى تدخل المظروف بدقة دون أن تكون أصغر أو أكبر من اللازم؟
تخيّل	تخيّلوا شكل البطاقة وزخرفتها المناسبة للمناسبة الوطنية
خطّط	ارسموا تصميمًا أوليًا على الورقة مع تحديد الأبعاد بالسنتيمتر والمليمتر
نفّذ	نفّذوا البطاقة بالقص والقياس الدقيق باستخدام المسطرة المترية
حسّن	تحققوا من دقة الأبعاد بعد القص وعدّلوا أي خطأ قبل التسليم النهائي

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة القياس	جميع الأبعاد مطابقة للقياسات المخططة بفارق لا يتجاوز 1 مم	معظم الأبعاد مطابقة بفارق بسيط	توجد فروقات واضحة بين القياس المخطط والمنفذ
الالتزام بالمحددات	الأبعاد ضمن الحدود المطلوبة تمامًا	الأبعاد قريبة من الحدود المطلوبة	تجاوزت الأبعاد الحدود المسموحة
التعاون الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية في القياس والتصميم	معظم أفراد الفريق شاركوا	شارك عدد قليل فقط من أفراد الفريق
جودة التنفيذ والإبداع	البطاقة منفذة بعناية ومزينة بشكل جذاب ومرتب	البطاقة منفذة بشكل جيد مع بعض الملاحظات	البطاقة تحتاج إلى مزيد من العناية والترتيب