بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع شريط اليوم الوطني

قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تنظم المدرسة احتفالاً باليوم الوطني، ولدى لجنة التزيين شريط زخرفي طوله 54.6 متر يريدون توزيعه بالتساوي على عدد من الفصول لتزيينها دون قص غير دقيق أو هدر في المادة

المهمة: صمم فريقك خطة لتقسيم الشريط بالتساوي على عدد من الفصول باستخدام القسمة، مع حساب الطول الدقيق لكل فصل والتحقق من صحة الحساب قبل القص الفعلي

الشروط

- يجب أن يكون طول كل قطعة متساويًا تمامًا
- لا يجوز هدر أي جزء من الشريط
- يجب التحقق حسابيًا من النتيجة قبل تنفيذ القص

الأدوات

شريط ورقي يمثل الشريط الزخرفي بطول محدد · مسطرة مدرجة · مقص · ورقة حسابات

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم فصلاً سنوزع عليهم الشريط؟ وما الطول الذي يحصل عليه كل فصل دون هدر؟
تخيّل	تخيل طرقًا مختلفة لتقسيم الشريط بدقة وتحديد عدد الفصول المناسب
خطّط	احسب ناتج القسمة بالقسمة المطولة وحدد موضع الفاصلة في الطول الناتج لكل فصل
نفّذ	نفذ القياس والقص على النموذج الورقي بناءً على الحساب الذي توصلتم إليه
حسّن	تحقق من تساوي جميع القطع بالمسطرة وعدّل الحساب أو القص إن وجد فرق

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الحساب	ناتج القسمة صحيح تمامًا مع موضع فاصلة سليم	ناتج القسمة صحيح مع خطأ بسيط في موضع الفاصلة	خطأ واضح في عملية القسمة أو موضع الفاصلة
تساوي القطع	جميع القطع متساوية تمامًا عند القياس	أغلب القطع متساوية مع فرق بسيط جدًا	تفاوت واضح بين أطوال القطع
التحقق من النتيجة	قام الفريق بالتحقق بالضرب وأثبت صحة الناتج بوضوح	تحقق الفريق جزئيًا من النتيجة	لم يقم الفريق بأي خطوة تحقق
العمل الجماعي والعرض	تعاون ممتاز وعرض واضح ومنظم للخطوات	تعاون جيد مع عرض مقبول	ضعف في التعاون أو العرض غير واضح