بطاقة تحدي ستيم

دليل الخبير الصغير لحل المسائل

خطة حل المسألة — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ستقيم مدرستكم حفل نهاية الفصل الدراسي، ويحتاج المعلمون إلى توزيع أكياس هدايا على الطلاب، لكن بعض الطلاب يرتكبون أخطاء عند حساب الأعداد الكبيرة في مسائل الضرب

المهمة: صمم فريقك بطاقة إرشادية مصورة بعنوان (دليل الخبير) تشرح خطوات حل المسألة الأربع بطريقة سهلة، وطبّقها على مسألة توزيع أكياس الهدايا

الشروط

- يجب أن تحتوي البطاقة على الخطوات الأربع مرتبة بالتسلسل الصحيح
- يجب استخدام مثال رقمي واحد على الأقل بالضرب في عدد من رقمين
- حجم البطاقة لا يتجاوز ورقة واحدة

الأدوات

ورق مقوى أو ورقة كبيرة · أقلام ملونة · مسطرة · مثال مسألة لفظية جاهزة عن توزيع أكياس الهدايا

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يحتاجه زميلنا ليحل مسائل الضرب في عدد من رقمين دون أخطاء؟
تخيّل	فكّر مع مجموعتك في أفضل طريقة لعرض الخطوات الأربع بشكل واضح وجذاب
خطّط	اتفقوا على تقسيم البطاقة إلى أربع مناطق وحددوا الألوان والرموز لكل خطوة
نفّذ	ارسموا البطاقة واكتبوا كل خطوة مع حل المثال الرقمي داخلها
حسّن	اعرضوا البطاقة على مجموعة أخرى واطلبوا رأيها ثم حسّنوا الوضوح والترتيب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
اكتمال الخطوات الأربع	تظهر الخطوات الأربع كاملة ومرتبة بوضوح تام	تظهر معظم الخطوات مع ترتيب مقبول	تظهر خطوتان فقط أو الترتيب غير صحيح
صحة المثال الرقمي	الحل صحيح تمامًا مع خطوة تحقق واضحة	الحل صحيح مع تحقق بسيط	يوجد خطأ حسابي أو لا يوجد تحقق
الوضوح والتنظيم	البطاقة منظمة وجذابة وسهلة القراءة	البطاقة مرتبة بشكل مقبول	البطاقة غير منظمة أو يصعب قراءتها
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد واحد أو اثنان فقط