بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع مستلزمات اليوم الوطني

القسمة على عدد من رقم واحد — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد المدرسة للاحتفال باليوم الوطني، ولدى فريق النشاط 184 علمًا صغيرًا و7 صفوف دراسية فقط، ويريدون توزيع الأعلام بالتساوي مع الاستفادة من أي أعلام زائدة في ركن خاص بالمعرض

المهمة: صمم كل فريق خطة توزيع عادلة للأعلام على الصفوف السبعة، وحدد عدد الأعلام الزائدة التي ستوضع في ركن المعرض، ثم اعرض خطوات حسابكم على ملصق

الشروط

- يجب أن يحصل كل صف على نفس العدد بالضبط من الأعلام
- لا يمكن تقسيم أي علم إلى أجزاء
- يجب توضيح طريقة الحل بخطوات القسمة المطولة على الملصق

الأدوات

184 بطاقة صغيرة ترمز للأعلام (أو مكعبات) · ورق ملصق كبير · أقلام ملونة · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما هو عدد الأعلام الذي سيحصل عليه كل صف؟ وهل سيتبقى أعلام إضافية؟
تخيّل	تخيل كيف يمكن تمثيل عملية التوزيع بالرسم أو بالأعداد قبل كتابة القسمة المطولة
خطّط	اكتب خطوات القسمة المطولة لعدد 184 على 7 بالترتيب الصحيح على مسودة
نفّذ	نفّذ عملية القسمة كاملة على الملصق مع توضيح كل خطوة بالألوان، واكتب نتيجة التوزيع النهائية
حسّن	راجع الحل مع فريق آخر وتحقق من صحة الناتج بالضرب وأضف الباقي، وصحح أي خطأ إن وُجد

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة عملية القسمة	القسمة المطولة صحيحة بالكامل مع الخارج والباقي الصحيحين	القسمة صحيحة في معظم الخطوات مع خطأ بسيط	توجد أخطاء متعددة في خطوات القسمة
التحقق من الناتج	تم التحقق بالضرب وإضافة الباقي بشكل صحيح وواضح	تم التحقق لكن بخطوات غير مكتملة	لم يتم التحقق من الناتج
وضوح العرض	الملصق منظم وواضح وجميع الخطوات مرقمة وملونة	الملصق مقبول لكن ينقصه بعض التنظيم	الملصق غير منظم ويصعب متابعة الخطوات
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية في الحل والعرض	معظم أفراد الفريق شاركوا	شارك عدد قليل فقط من أفراد الفريق