بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع البضاعة بالتساوي

قسمة عدد كلي على عدد كلي مكون من رقم واحد (1) — الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

وصلت إلى محل تجاري شحنة من 138 عبوة عصير، ويريد صاحب المحل ترتيبها على عدد من الرفوف بحيث يحتوي كل رف على العدد نفسه من العبوات دون أن تبقى عبوات خارج الرفوف إن أمكن.

المهمة: صمم خطة توزيع للعبوات على عدد مختلف من الرفوف (مرة على 3، ومرة على 6، ومرة على 7) باستخدام القسمة، وحدد أفضل عدد رفوف يحقق توزيعًا بلا باقٍ

الشروط

- يجب استخدام القسمة المطولة لإثبات كل حل
- لا يمكن استخدام رقم رفوف أكبر من 9
- يجب تسجيل الباقي إن وجد

الأدوات

بطاقات أرقام · أوراق عمل مقسومة إلى جداول · أقلام ملونة · آلة حاسبة للتحقق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما عدد الرفوف الذي يسمح بتوزيع 138 عبوة بالتساوي دون باقٍ؟
تخيّل	فكّر في أعداد رفوف ممكنة (3، 6، 7) وتوقع أيها سينجح
خطّط	اكتب عمليات القسمة الثلاث على الورقة قبل الحل
نفّذ	نفّذ القسمة المطولة لكل حالة خطوة بخطوة وسجّل الناتج والباقي
حسّن	راجع الحلول واختر الرف الأنسب الذي يعطي قسمة تامة أو أقل باقٍ ممكن، وبرر اختيارك للمجموعة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة تنفيذ خطوات القسمة المطولة	تنفيذ صحيح لجميع الخطوات الأربع في كل الحالات الثلاث	تنفيذ صحيح لمعظم الخطوات مع خطأ بسيط في حالة واحدة	أخطاء متكررة في الخطوات أو ترتيبها
التحقق من صحة الناتج بالضرب	تحقق صحيح وواضح لكل الحالات الثلاث	تحقق صحيح لحالتين من ثلاث	لا يوجد تحقق أو تحقق غير صحيح
التبرير واختيار الحل الأنسب	تبرير منطقي واضح مبني على نتائج القسمة	تبرير مقبول لكن غير مكتمل	لا يوجد تبرير أو تبرير غير مرتبط بالنتائج
العمل الجماعي والتنظيم	توزيع أدوار واضح وتعاون فعّال بين أفراد المجموعة	تعاون جيد مع بعض التداخل في الأدوار	عمل فردي محدود أو تعاون ضعيف