بطاقة تحدي ستيم

مهندسو توزيع الهدايا

قابلية القسمة على 2 ، 3 ، 5 (1) — الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: الأعضاء:

في مناسبة اليوم الوطني ستوزع المدرسة عددًا من الهدايا على الطلاب المشاركين في الاحتفال، وتريد الإدارة التأكد من إمكانية توزيعها بالتساوي على عدد معين من الفصول دون أن يتبقى شيء

المهمة: تصمم كل مجموعة خطة توزيع لعدد من الهدايا تختاره المجموعة بنفسها على 2 أو 3 أو 5 فصول، مع إثبات صحة التوزيع باستخدام قواعد القسمة

الشروط

- يجب أن يكون عدد الهدايا بين 40 و 100
- يجب استخدام قاعدة واحدة على الأقل من القواعد الثلاث لإثبات صحة الحل
- يجب أن يشارك كل أفراد المجموعة في الشرح

الأدوات

بطاقات أرقام · ورقة عمل كبيرة · أقلام ملونة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العدد المناسب من الهدايا الذي يمكن توزيعه بالتساوي دون باقٍ؟
تخيّل	تخيل عدة أعداد ممكنة للهدايا وفكر في طرق التحقق السريع منها
خطّط	اختر عددًا من الهدايا وحدد على أي الفصول سيوزع باستخدام قواعد القسمة
نفّذ	اكتب خطة التوزيع على الورقة مع إظهار خطوات التحقق من القابلية للقسمة
حسّن	راجع الحل مع مجموعة أخرى وعدّل إن وُجد خطأ في التحقق

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة تطبيق قاعدة القسمة	طبّق القاعدة بدقة تامة دون أخطاء	طبّق القاعدة مع خطأ بسيط	لم يطبق القاعدة بشكل صحيح
وضوح الشرح	شرح منظم وواضح لجميع أفراد المجموعة	شرح مقبول مع بعض الغموض	شرح غير واضح أو ناقص
العمل الجماعي	شارك جميع الأفراد بفاعلية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد أو فردان فقط