بطاقة تحدي ستيم

تحدي توزيع مستلزمات اليوم الوطني

عبارات الضرب والقسمة الجبرية — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد المدرسة للاحتفال باليوم الوطني، ولدى لجنة النشاط 120 علمًا صغيرًا تريد توزيعها بالتساوي على عدد من الفصول، كما تحتاج إلى شراء أربطة بسعر ثابت لكل علم لتزيينه.

المهمة: صمم كل فريق عبارتين جبريتين: الأولى لحساب عدد الأعلام لكل فصل، والثانية لحساب تكلفة الأربطة الكلية، ثم يحسب الفريق القيم الفعلية باستخدام أعداد يختارها بنفسه.

الشروط

- يجب أن تحتوي كل عبارة على متغير واحد فقط.
- عدد الفصول المفترض يجب أن يقسم 120 بالتمام دون باقٍ.
- يجب توضيح خطوات التعويض كتابيًا.

الأدوات

أوراق عمل · أقلام ملونة · آلة حاسبة بسيطة (اختياري)

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العبارة الجبرية التي تمثل عدد الأعلام في كل فصل، وما العبارة التي تمثل تكلفة الأربطة؟
تخيّل	فكّر في عدد مناسب للفصول وسعر مناسب للرباط الواحد بما يتوافق مع الواقع.
خطّط	اكتب العبارتين الجبريتين بوضوح، وحدد القيم التي ستعوّض بها.
نفّذ	نفّذ عملية التعويض واحسب الناتجين خطوة بخطوة على الورقة.
حسّن	راجع الحل مع فريق آخر وصحّح أي خطأ في الكتابة أو الحساب.

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة كتابة العبارة الجبرية	كتب عبارتين صحيحتين تمامًا بصيغة الضرب والقسمة	كتب عبارة واحدة صحيحة والأخرى بها خطأ بسيط	لم يكتب عبارات جبرية صحيحة
دقة التعويض والحساب	عوّض بدقة وحصل على ناتج صحيح في كلتا العبارتين	حصل على ناتج صحيح في عبارة واحدة فقط	أخطأ في معظم خطوات التعويض
العمل الجماعي والعرض	شارك جميع أفراد الفريق وعرضوا الحل بوضوح	شارك معظم الأفراد مع عرض مقبول	شارك فرد واحد فقط أو كان العرض غير واضح