بطاقة تحدي ستيم

مهندسو توزيع التمور

الضرب في عدد من رقم واحد — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تعاونية خيرية في مدينة بريدة تريد توزيع صناديق تمر على 6 أسر محتاجة بحيث يحصل كل فرد في الأسرة على كمية متساوية، ولديهم كمية محددة من الصناديق لكل أسرة

المهمة: صمم جدول توزيع يوضح حساب الكمية الكلية من التمر المطلوبة باستخدام الضرب في عدد من رقم واحد، لكل عدد مختلف من الأفراد في كل أسرة

الشروط

- يجب أن تستخدم المجموعة الضرب الرأسي في الحل
- لا يجوز استخدام الآلة الحاسبة إلا للتحقق النهائي
- يجب تقدير الناتج قبل الحل الدقيق

الأدوات

أوراق عمل · أقلام ملونة · بطاقات تمثل عدد أفراد كل أسرة · آلة حاسبة للتحقق فقط

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الكمية الكلية من التمر التي تحتاجها كل أسرة حسب عدد أفرادها؟
تخيّل	فكّر كيف يمكن تمثيل المسألة بجدول يسهل حسابه بالضرب
خطّط	حدد عدد الأفراد لكل أسرة والكمية المخصصة للفرد الواحد
نفّذ	نفّذ عمليات الضرب لكل أسرة واكتب النتائج في الجدول
حسّن	راجع الحلول مع التقدير وصحح أي خطأ في الحمل أو الترتيب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة العمليات الحسابية	جميع النواتج صحيحة مع إظهار خطوات الحمل	معظم النواتج صحيحة مع خطأ بسيط	أخطاء متكررة في الضرب أو الحمل
استخدام التقدير	قدّر الناتج قبل كل حل وقارنه بدقة	قدّر بعض النواتج فقط	لم يستخدم التقدير
تنظيم الجدول وعرض الحل	جدول واضح ومرتب مع شرح الخطوات	جدول مقبول بعض الفوضى	جدول غير منظم وصعب القراءة