بطاقة تحدي ستيم

تصميم ركن التمر المدرسي

ضرب عدد من رقم بعدد آخر — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد الفصل تنظيم ركن لعرض علب التمر في المعرض المدرسي بطريقة منظمة وسهلة العد لزوّار المعرض

المهمة: صمم كل فريق طريقة لترتيب عدد معين من علب التمر في صفوف متساوية بحيث يسهل حساب العدد الكلي باستخدام جملة ضرب واحدة

الشروط

- يجب أن يكون عدد العلب في كل صف متساويًا
- لا يزيد عدد الصفوف عن 5 صفوف
- يجب كتابة جملة الضرب المناسبة للترتيب

الأدوات

علب فارغة صغيرة أو مكعبات · ورقة كبيرة للرسم · أقلام ملونة · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف يمكننا ترتيب علب التمر بحيث يسهل على الزوار معرفة العدد الكلي بسرعة؟
تخيّل	تخيل أشكالًا مختلفة من الترتيب مثل صفوف وأعمدة متساوية
خطّط	ارسم مخططًا للترتيب يوضح عدد الصفوف وعدد العلب في كل صف
نفّذ	رتب العلب أو المكعبات فعليًا حسب المخطط الذي رسمته
حسّن	راجع الترتيب مع الفريق وعدّل العدد إذا كان صعب الحساب أو غير متساوٍ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة الترتيب	جميع الصفوف متساوية تمامًا في العدد	أغلب الصفوف متساوية مع خطأ بسيط	الصفوف غير متساوية في أغلبها
كتابة جملة الضرب	كتب الجملة بشكل صحيح وربطها بالترتيب بوضوح	كتب الجملة بشكل صحيح مع بعض التردد	لم يتمكن من كتابة الجملة الصحيحة
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد الفريق بفاعلية	تعاون معظم أفراد الفريق	شارك عدد قليل فقط من الفريق