بطاقة تحدي ستيم

اصنع آلة عد بسيطة

معالجة نقاط الضعف + تدريبات إضافية — الرياضيات — الصف الثاني التأهيلي تربية خاصة

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يحتاج زملاؤك في الصف إلى أداة سهلة تساعدهم على الجمع والطرح بسرعة دون أخطاء.

المهمة: صمم مجموعتك أداة بسيطة من مواد متاحة تساعد على عد الأعداد وجمعها وطرحها.

الشروط

- استخدم مواد آمنة فقط.
- يجب أن تكون الأداة سهلة الاستخدام لطالب آخر.
- لا يتجاوز وقت التنفيذ 15 دقيقة.

الأدوات

كرتون · أزرار أو مكعبات · خيط أو مطاط · أقلام تلوين

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يصعب على زميلي فهمه في الجمع والطرح؟
تخيّل	تخيلوا أداة تجعل العد ممتعًا وسهلًا.
خطّط	ارسموا شكل الأداة واتفقوا على المواد المطلوبة.
نفّذ	نفذوا الأداة باستخدام المواد المتاحة.
حسّن	جربوا الأداة مع زميل وعدّلوها إذا كانت صعبة الاستخدام.

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
سهولة الاستخدام	الأداة سهلة جدًا وواضحة للجميع.	الأداة سهلة مع بعض التوضيح.	الأداة تحتاج شرحًا كبيرًا.
دقة العد	تعطي نتائج صحيحة دائمًا.	تعطي نتائج صحيحة غالبًا.	تحتاج تعديلًا لتعطي نتائج صحيحة.
العمل الجماعي	تعاون الجميع بشكل ممتاز.	تعاون معظم أفراد المجموعة.	شارك عدد قليل فقط من المجموعة.