بطاقة تحدي ستيم

سوق المدرسة الصغير

الجمع بالحمل في حدود 99 — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

أقامت المدرسة سوقًا خيريًا، وباع فريقان من الطلاب منتجات مختلفة، والمطلوب معرفة إجمالي مبيعات كل فريق بدقة لتسليم المبلغ الصحيح للمشرف

المهمة: صمم المجموعة لوحة حساب بسيطة تعرض عمليتي جمع بالحمل لحساب مجموع مبيعات فريقين، وتوضح خطوات الحمل بشكل مرئي واضح

الشروط

- يجب أن تحتوي اللوحة على خانتي آحاد وعشرات واضحتين بالألوان
- لا يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة في الحل، بل بالمكعبات أو الرسم
- يجب عرض خطوة الحمل بشكل منفصل وواضح على اللوحة

الأدوات

ورق مقوى · ألوان · مكعبات أو أزرار صغيرة · أكواب صغيرة · مقص وغراء

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف نتأكد من صحة مجموع مبيعات كل فريق دون أخطاء في العد؟
تخيّل	تخيلوا طرقًا متعددة لتمثيل الآحاد والعشرات بشكل يسهل فهمه لأي زائر للسوق
خطّط	اتفقوا على الألوان والرموز التي ستستخدمونها للآحاد والعشرات وخطوات عرض الحمل
نفّذ	نفذوا اللوحة وحلوا عليها مثالين حقيقيين لمبيعات الفريقين بخطوات الحمل كاملة
حسّن	اعرضوا اللوحة على مجموعة أخرى واطلبوا رأيهم، ثم عدّلوا الألوان أو الترتيب لزيادة الوضوح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الجمع	النتائج كلها صحيحة مع خطوات الحمل واضحة	معظم النتائج صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متعددة في الجمع أو الحمل
وضوح التمثيل البصري	خانتا الآحاد والعشرات مميزتان بألوان ورموز واضحة جدًا	التمثيل واضح مع بعض النقص البسيط	التمثيل غير منظم أو غير واضح
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية في كل المراحل	معظم الأفراد شاركوا بشكل جيد	شارك عدد قليل فقط من أفراد المجموعة