بطاقة تحدي ستيم

صمم مخطط سوق المدرسة

العد القفزي: اثنينات ، خمسات ، عشرات — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ستقام سوق خيرية صغيرة في المدرسة، ويحتاج المعلمون إلى طريقة سريعة لحساب عدد المنتجات المعروضة في كل طاولة دون عدها واحدة واحدة

المهمة: صمم كل فريق مخططًا لطاولة بيع يعرض فيها منتجات مرتبة في مجموعات متساوية ثم يستخدم العد القفزي لمعرفة العدد الكلي بسرعة

الشروط

- يجب ترتيب المنتجات في مجموعات من 2 أو 5 أو 10 فقط
- يجب أن يستخدم الفريق نوعًا واحدًا فقط من العد القفزي
- الوقت المتاح للتصميم 10 دقائق

الأدوات

بطاقات أو مكعبات تمثل المنتجات · ورقة كبيرة للرسم · أقلام تلوين · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف يمكننا معرفة عدد المنتجات على الطاولة بسرعة دون عدها واحدة واحدة؟
تخيّل	فكر في طريقة لترتيب المنتجات بمجموعات متساوية تسهل العد القفزي
خطّط	ارسم مخططًا يوضح عدد المجموعات وحجم كل مجموعة ونوع العد القفزي المستخدم
نفّذ	رتب البطاقات أو المكعبات على الورقة حسب المخطط ثم اكتب متسلسلة العد القفزي تحتها
حسّن	راجع مع فريقك هل العدد النهائي صحيح وهل يمكن ترتيب أفضل يسهل العد أكثر

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة متسلسلة العد القفزي	المتسلسلة كاملة وصحيحة تمامًا بدون أخطاء	المتسلسلة صحيحة مع خطأ بسيط واحد	المتسلسلة تحتوي أخطاء متعددة في النمط
تنظيم المجموعات على الطاولة	المجموعات متساوية ومرتبة بوضوح تام	المجموعات متساوية مع ترتيب بسيط غير منظم	المجموعات غير متساوية أو غير واضحة
العمل الجماعي والمشاركة	جميع أفراد الفريق شاركوا بفعالية واضحة	معظم الأفراد شاركوا في العمل	شارك فرد واحد أو اثنان فقط من الفريق