بطاقة تحدي ستيم

صندوق العدد 25

العدد 25 — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

المكتبة المدرسية تريد ترتيب 25 كتابًا في صندوقين فقط بطريقة منظمة وواضحة للعدّ السريع

المهمة: صمم مجموعتك طريقة لترتيب 25 قطعة محسوسة (مكعبات أو عيدان) في صندوقين بحيث يسهل على أي طالب معرفة العدد الكلي بسرعة دون عدّ كل قطعة

الشروط

- يجب استخدام صندوقين فقط
- يجب أن يكون المجموع 25 بالضبط
- يجب أن تكون الطريقة واضحة لأي شخص ينظر إليها

الأدوات

25 مكعبًا أو عودًا · صندوقان صغيران أو طبقان · بطاقات أرقام · أقلام تلوين

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف يمكننا ترتيب 25 قطعة بحيث يعرف أي شخص العدد بسرعة؟
تخيّل	فكر مع مجموعتك في طرق مختلفة لتقسيم 25 إلى صندوقين
خطّط	اتفقوا على عدد القطع في كل صندوق بحيث يكون المجموع 25
نفّذ	رتبوا القطع فعليًا في الصندوقين واكتبوا الأعداد على بطاقات
حسّن	تحققوا من العدّ وعدّلوا الترتيب إذا كان هناك خطأ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة العدد	المجموع 25 بالضبط في كل المحاولات	المجموع صحيح بعد تصحيح بسيط	يحتاج مساعدة كبيرة للوصول إلى 25
وضوح الترتيب	الترتيب منظم وواضح جدًا للعدّ السريع	الترتيب واضح إلى حد ما	الترتيب غير منظم ويصعب فهمه
العمل الجماعي	تعاون كامل بين جميع أفراد المجموعة	تعاون جيد مع بعض المساعدة	يحتاج تشجيع مستمر للمشاركة