بطاقة تحدي ستيم

بطاقة أكبر عدد في الصف

القيمة المنزلية ضمن الألوف — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد نادي الرياضيات في المدرسة اختيار بطاقة تمثل أكبر عدد ممكن تكوينه من 4 بطاقات أرقام مختلفة، لعرضها في معرض المدرسة العلمي

المهمة: صمم مجموعتك بطاقة عرض ورقية تُظهر أكبر عدد ممكن تكوينه من 4 أرقام معطاة، مع توضيح قيمة كل منزلة فيه بالألوان والصورة التحليلية

الشروط

- يجب استخدام الأرقام الأربعة المعطاة من المعلم فقط مرة واحدة لكل رقم
- يجب كتابة الصورة التحليلية كاملة على البطاقة
- وقت التصميم لا يتجاوز 15 دقيقة
- يجب أن تظهر الألوان الأربعة لتمييز المنازل

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · بطاقات أرقام · مقص غير حاد · صمغ

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما ترتيب الأرقام الذي يعطينا أكبر عدد ممكن؟ وهل الترتيب نفسه يعطي أصغر عدد أيضًا؟
تخيّل	تخيّل كيف يمكن ترتيب الأرقام من الأكبر إلى الأصغر بدءًا من منزلة الألوف
خطّط	اتفقوا داخل المجموعة على ترتيب الأرقام وحددوا الألوان لكل منزلة قبل البدء بالكتابة
نفّذ	نفّذوا البطاقة بكتابة العدد الناتج وصورته التحليلية بالألوان المتفق عليها
حسّن	راجعوا البطاقة مع مجموعة أخرى وصححوا أي خطأ في ترتيب المنازل أو القيم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة ترتيب الأرقام لتكوين أكبر عدد	الترتيب صحيح تمامًا ويمثل أكبر عدد ممكن	الترتيب صحيح لكن به خطأ بسيط في منزلة واحدة	الترتيب غير صحيح في أكثر من منزلة
دقة الصورة التحليلية	جميع القيم مكتوبة بدقة وبالترتيب الصحيح	أغلب القيم صحيحة مع خطأ بسيط واحد	أخطاء متعددة في كتابة القيم
وضوح التلوين وتمييز المنازل	الألوان واضحة ومطابقة للمنازل بدقة	الألوان موجودة لكن غير دقيقة التطابق	لا يوجد تمييز واضح بالألوان
التعاون داخل المجموعة	جميع الأفراد شاركوا بفاعلية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد أو فردان فقط