بطاقة تحدي ستيم

يوم العرض المشترك

المضاعفات المشتركة — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

في إحدى مدارس جدة يجتمع نادي العلوم كل 4 أيام، ونادي الرياضة كل 6 أيام، وترغب إدارة المدرسة في تحديد أقرب يوم يمكن أن يجتمع فيه الناديان معًا لتقديم عرض مشترك أمام الطلاب

المهمة: صمم جدولًا زمنيًا مرئيًا يغطي 30 يومًا يوضح أيام اجتماع كل نادٍ على حدة، ثم حدد أول يوم يلتقي فيه الناديان معًا باستخدام مفهوم أصغر مضاعف مشترك

الشروط

- الجدول يغطي 30 يومًا فقط بدءًا من اليوم 1
- استخدام لونين مختلفين لكل نادٍ
- تحديد يوم اللقاء المشترك بدقة ورسمه بوضوح

الأدوات

ورق مقوى بحجم A3 · أقلام تلوين بلونين مختلفين · مسطرة · لاصق شفاف

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الفترة التي يجتمع فيها كل نادٍ؟ وما السؤال الذي يجب حله لمعرفة يوم اللقاء المشترك؟
تخيّل	تخيّلوا شكل جدول يوضح الأيام المتكررة بلونين مختلفين بسهولة
خطّط	اتفقوا على شكل الجدول وترتيب الأيام من 1 إلى 30 وطريقة التلوين
نفّذ	ارسموا الجدول ولونوا أيام كل نادٍ ثم حددوا يوم التقاطع بينهما
حسّن	راجعوا الحسابات بالقوائم للتأكد من صحة يوم اللقاء ثم حسّنوا وضوح الألوان والكتابة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة حساب أصغر مضاعف مشترك	حدد اليوم الصحيح 12 بدقة تامة مع إثبات بالقوائم	حدد اليوم الصحيح لكن دون إثبات كافٍ	أخطأ في تحديد يوم اللقاء المشترك
وضوح الجدول البصري	جدول منظم وألوان واضحة وسهل القراءة	جدول مقبول به بعض الفوضى البسيطة	جدول غير منظم يصعب فهمه
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية وتوزعت الأدوار	معظم الأفراد شاركوا بتفاوت بسيط	شارك فرد أو فردان فقط من المجموعة
عرض النتيجة	شرح المجموعة طريقة الحل بثقة ووضوح أمام الصف	شرح مقبول مع بعض التردد	لم تستطع المجموعة شرح طريقتها بوضوح