بطاقة تحدي ستيم

رتب صفك الصحيح

الاتجاهات (أمام - خلف) — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

الطلاب يريدون الوقوف في طابور قبل الخروج للفسحة، لكنهم لا يعرفون من يقف أمام من

المهمة: تصميم طريقة بسيطة لترتيب مجموعة من الطلاب في طابور باستخدام كلمتي أمام وخلف

الشروط

- استخدام كلمتي أمام وخلف فقط
- عدم الدفع أو الجري
- وقت التنفيذ خمس دقائق

الأدوات

بطاقات أرقام أو صور بسيطة · مساحة فارغة في الصف

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف نعرف من يقف أمام من في الطابور؟
تخيّل	تخيل طابورًا مرتبًا بدون تدافع
خطّط	اتفق مع مجموعتك من يقف أولًا ومن يقف بعده
نفّذ	قف الطالب الأول أمام الثاني والثاني خلف الأول وهكذا
حسّن	تحقق هل كل طالب يعرف من أمامه ومن خلفه ثم عدّل الترتيب إن لزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
فهم الاتجاهين	يحدد أمام وخلف بدقة لكل طالب	يحدد أغلب المواقع بشكل صحيح	يحتاج مساعدة لتحديد المواقع
التعاون	يتعاون مع المجموعة بهدوء تام	يتعاون مع قليل من التوجيه	يحتاج متابعة مستمرة
تنفيذ الطابور	طابور مرتب تمامًا خالٍ من الأخطاء	طابور مرتب مع خطأ بسيط	طابور غير مرتب يحتاج إعادة