



کاربرگ نیکی‌پو

تقارن و مختصات



بازی «معمای عددها»

فصل ۴: مرکز تقارن و تقارن مرکزی

ریاضی ششم

نام:

کلاس:

تاریخ:



۱ جواب درست دور جواب درست خط بکش.

شکلی را حول یک نقطه 180° درجه و بعد 180° درجه در جهت عقربه‌های ساعت چرخانیم. شکل حالا کجاست؟

یک‌چهارم دور جلوتر سه‌چهارم دور جلوتر

قرینه جای اولش سر جای اولش

کدام نقطه روی محور عرض‌هاست؟

طول ۲ و عرض ۱ طول ۳ و عرض ۰

طول ۳ و عرض ۳ طول ۰ و عرض ۳

به محل تقاطع دو محور مختصات چه می‌گوییم؟

مرکز دوران مبدأ مختصات مرکز تقارن

محور طول‌ها

مثلاً متساوی‌الاضلاع را دست‌کم چند درجه بچرخانیم تا دوباره روی خودش بیفتد؟

120° درجه 60° درجه 180° درجه 90° درجه



۲ جفتش را پیدا کن با خط وصل کن، یا شماره جفتش را در خانه بنویس.

● طول ۲، عرض ۲

● 120° درجه

● 40° درجه

● طول ۸، عرض ۴

● طول ۰، عرض ۰

۱ ● مثلاً متساوی‌الاضلاع

۲ ● ۸ واحد شرق، ۴ واحد شمال

۳ ● خود مبدأ

۴ ● نه‌ضلعی منتظم

۵ ● ۲ واحد شرق، ۲ واحد شمال



دور جواب درست خط بکش.

۳ رأس‌های مستطیل: مبدأ، «طول ۶، عرض ۶»، «طول ۶، عرض ۴» و «طول ۰، عرض ۴». این نقطه کجاست؟

طول ۴، عرض ۱ بیرون روی ضلع درون مستطیل مستطیل بیرون مستطیل

طول ۰، عرض ۳ بیرون روی ضلع درون مستطیل مستطیل بیرون مستطیل

طول ۳، عرض ۵ بیرون روی ضلع درون مستطیل مستطیل بیرون مستطیل

طول ۸، عرض ۱ بیرون روی ضلع درون مستطیل مستطیل بیرون مستطیل



آفرین! «تقارن و مختصات» را با هم تمرین کردیم.

هر بخش را که تمام کردی، یکی از ستاره‌ها را رنگ کن.



نصب اپ مدرسه نیکی‌پو

مایکت

کافه‌بازار

کد را با دوربین بگیر یا روی گوشی همین‌جا را بزن.

nikipoo.ir/get



بازی آنلاین، بی‌نصب

همین تمرین را در بازی «معمای عددها» بازی کن: کد را با دوربین بگیر یا روی گوشی همین‌جا را بزن.

nikipoo.ir/app/?game=quiz_math

