
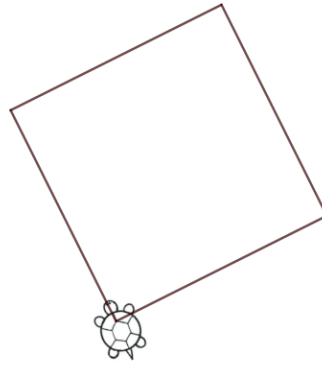


به نام خدا

سوالات مرحله شفاهی متر - پایه چهارم

بارم		ردیف
۶	<p>می‌خواهیم دور یک جعبه را مانند شکل زیر ربان بپچیم. طول، عرض و ارتفاع این جعبه به ترتیب ۲۰، ۱۵ و ۲۵ سانتی متر است. حساب کنید برای این کار باید چند متر ربان بخریم. راه حل تان را به طور کامل توضیح دهید.</p> 	۱
۸	<p>همه دانش‌آموزان کلاس چهارم یک دبستان می‌خواهند در المپیاد ورزشی مدرسه شرکت کنند. $\frac{1}{2}$ آنها در رشته شطرنج، $\frac{3}{8}$ آنها در رشته دو و میدانی و $\frac{1}{4}$ آنها در رشته طناب زنی ثبت‌نام کرده‌اند. می‌دانیم فقط ۵ نفر از آنها در دو رشته ثبت‌نام کرده‌اند. رشته‌های این ۵ نفر دو و میدانی و شطرنج است. در این صورت این دبستان چند دانش‌آموز کلاس چهارمی دارد؟</p>	۲

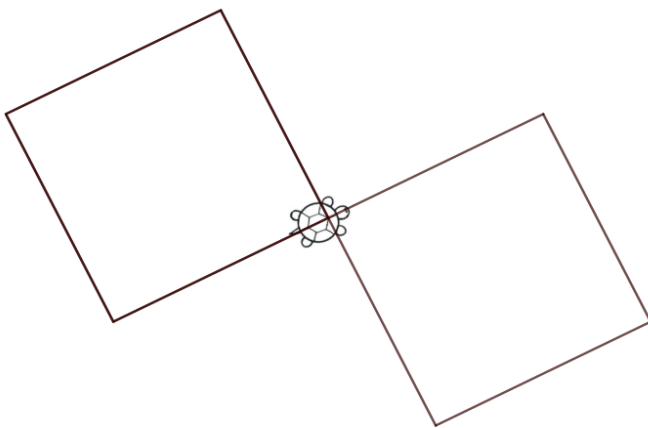
دستورات زیر به یک ربات لاک پشتی داده شده تا از اثر حرکت او یک مربع رسم شود.

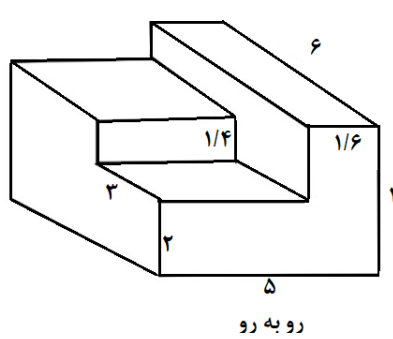


- ۱- به طور مستقیم ۱۰ متر حرکت کن.
- ۲- ۹۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت بچرخ.
- ۳- اگر مسیری که طی کردی از ۴۰ متر کمتر است، برو به دستور ۱. در غیر این صورت بایست.

❖ دقت کنید که وقتی ربات به دستور ۱ می‌رود، پس از آن دستورات بعدی را هم اجرا می‌کند (الف) نقطه‌ای را که ربات لاک پشتی در آخر می‌ایستد، مشخص کن.
(ب) این ربات در مجموع چند درجه چرخیده است؟
اکنون نوبت شماست!

می‌خواهیم دستوراتی به ربات لاک‌پشتی بدهید که در نهایت از اثر حرکت او شکل زیر ایجاد شود. برای شکل قبل، فقط از سه دستور استفاده کردیم. با دقت به این دستورات، تلاش کنید تا حد امکان با کمترین تعداد دستور طرح زیر از اثر حرکت ربات لاک پشتی رسم شود.



۹	<p>پنج مرد و دو پسر می‌خواهند از یک طرف رودخانه به طرف دیگر بروند. قایق آن‌ها فقط گنجایش یک مرد یا دو پسر را دارد. قایق چند بار باید عرض رودخانه را طی کند تا هر پنج مرد به آن طرف رودخانه بروند؟ راه حل‌تان را توضیح دهید.</p>	۴
۱۰	<p>اگر از بالا به شکل مقابل نگاه کنیم، از روبه‌رو آن را چگونه می‌بینیم؟ از سمت چپ چگونه دیده می‌شود؟ برای هر حالت تصویرها را رسم کنید. دقت کنید که اندازه‌ها در شکل بر حسب سانتی‌متر است و شما هم آنچه را که رسم می‌کنید به طور دقیق و بر حسب سانتی‌متر باشد.</p>  <p style="text-align: center;">رو به رو</p>	۵

آنچه از چپ می‌بینید.

آنچه از روبه‌رو می‌بینید