می توان با متر نواری دور هر کدام را اندازه گیری کرد.سپس عدد بدست آمده که همان محیط دایره است را بر عدد پی تقسیم می کنیم تا قطر پیدا شود.

کار در کلاس

۱ــ الف) به اطراف خود نگاه کنید و چند شکل دایره‌ای، مانند شکل‌های زیر، پیدا کنید. درباره‌ی اینکه چطور می‌توانید قطر آنها را اندازه بگیرید، با دوستان خود گفت‌وگو کنید.



۲/۵×۳/۱۴=۷/۸۵



۸×۳/۱۴=۲۵/۱۲



۲×۳/۱۴=۶/۲۸



۱۲×۳/۱۴=۳۷/۶۸

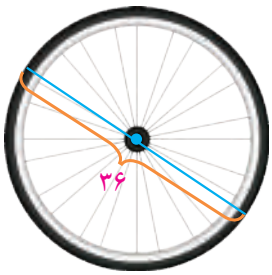
ب) به کمک خط‌کش، قطر دایره‌هایی را که پیدا کرده‌اید، اندازه بگیرید و محیط هر دایره را حساب کنید.

پ) هرچه قطر یک دایره بزرگ‌تر شود، محیط آن بزرگتر می‌شود.

۲ــ محیط هر دایره را پیدا کنید.



محیط سکّه = ۳×۳/۱۴=۹/۴۲



محیط چرخ = ــــــــ

۳۶×۳/۱۴= ۱۱۳/۰۴

۳ــ جدول زیر را کامل کنید.

محیط دایره	قطر دایره	شعاع دایره
سانتی متر ۲×۳/۱۴=۶/۲۸	۲سانتی متر	۱ سانتی‌متر
سانتی متر ۸×۳/۱۴=۲۵/۱۲	۸ سانتی‌متر	۴سانتی متر
متر ۲×۳/۱۴=۶/۲۸	۲ متر	۱ سانتی متر

فعّالیت

در این فعّالیت و کار در کلاس صفحه‌ی بعد، عدد پی را ۳ درنظر بگیرید.



الف) نوک عقربه‌ی دقیقه‌شمار این ساعت در یک دور کامل، به‌طور تقریبی چند سانتی‌متر حرکت می‌کند؟ ۴۰×۳=۱۲۰ سانتی متر

ب) وقتی نیم‌ساعت می‌گذرد، چطور؟ ۱۲۰÷۲=۶۰ سانتی متر

پ) وقتی یک ربع ساعت می‌گذرد، چطور؟ ۱۲۰÷۴=۳۰ سانتی متر