

کاربرد کسر در اندازه گیری

فعالیت



۱- طول این مداد را با خط کش اندازه گرفته ایم. جاهای خالی را پر کنید.



طول مداد از ۵ سانتی متر بیشتر و از ۶ سانتی متر کمتر است.

طول مداد چند میلی متر بیشتر از ۵ سانتی متر است؟ ۶

یعنی چه کسری از یک سانتی متر؟ $\frac{۶}{۱۰}$

طول مداد ۵ سانتی متر و ۶ میلی متر است.

یعنی طول مداد ۵ سانتی متر و $\frac{۶}{۱۰}$ سانتی متر است.



۲- اندازه‌ی در یک خودکار را با خط کش اندازه گرفته ایم. جاهای خالی را پر کنید.

اندازه‌ی در خودکار از ۴ سانتی متر بیشتر و از ۵ کمتر است.

اندازه‌ی در خودکار چند میلی متر مانده است تا به ۵ سانتی متر برسد؟ ۷ یعنی چه کسری از یک سانتی متر است؟ $\frac{۷}{۱۰}$

۳- در شکل روبه‌رو، ۲ قرص نان و کسری از یک نان را می‌بینید.

مقدار نان‌ها چه کسری بیشتر از ۲ قرص نان است؟ $\frac{۲}{۳}$

چه کسری کم دارد تا ۳ نان کامل شود؟ $\frac{۱}{۳}$



انجام بده

هر کدام از دانش‌آموزان با استفاده از یک وسیله، دایره‌ای رسم می‌کند.

آموزگار نیز در حیاط مدرسه با یک طناب و به کمک یکی از دانش‌آموزان،

دایره‌ی بزرگی روی زمین می‌کشد. دانش‌آموزی که یک سر طناب را گرفته است، باید چه کار کند تا دایره رسم شود؟

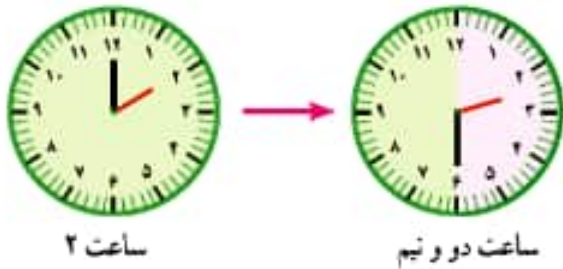


باید آموزگار در مرکز دایره بایستد و دانش‌آموز باید طناب را محکم بکشد و در همان

حالت یک دور کامل بچرخد و مسیر حرکتش را مشخص کند.



۱- با توجه به شکل‌ها، عقربه‌ی بزرگ از ساعت ۲ تا ساعت دو و نیم چه کسری از یک ساعت را طی کرده است؟ $\frac{1}{4}$



ساعت ۲

ساعت دو و نیم

چه کسری از یک ساعت به ساعت ۳ مانده است؟ $\frac{1}{4}$

نیم ساعت همان $\frac{1}{2}$ ساعت است.

۲- با توجه به نمونه‌ی بالا ساعت‌های زیر چه زمانی را نشان می‌دهند؟



ساعت یک ربع مانده به ۵ است.



ساعت یک ربع مانده به ۷ است.



ساعت ۱۲ و ربع است.

۳- نقطه‌های مشخص شده روی محور را مانند نمونه‌ی زیر بیان کنید.



نقطه‌ی مشخص شده عدد ۱ و نیم را نشان می‌دهد.

نقطه‌ی مشخص شده عدد ۲ و نیم را نشان می‌دهد.

نقطه‌ی مشخص شده عدد ۳ را نشان می‌دهد.



انجام بده

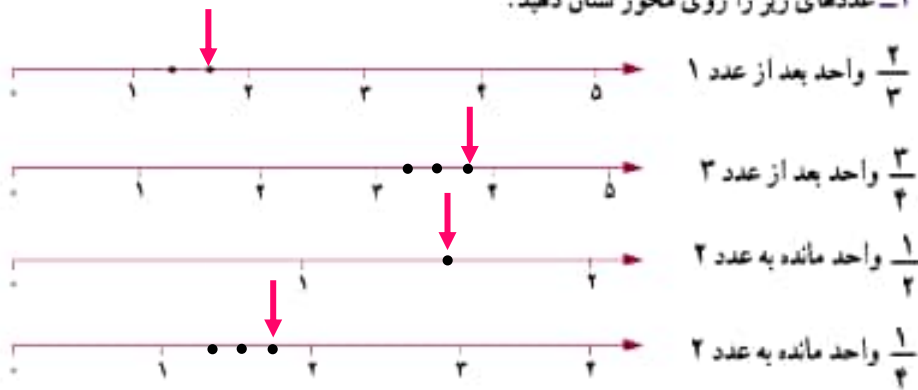
مهم

وسپله‌ی مناسب برای کشیدن دایره، برگار است. وقتی با برگار دایره می‌کشید، جای سوزن برگار مرکز دایره است. برگار به اندازه‌ی شعاع دایره باز می‌شود. به کمک برگار یک دایره بکشید و با خط‌کش آن را نصف کنید. $\frac{1}{4}$ آن را رنگ کنید.

تمرین



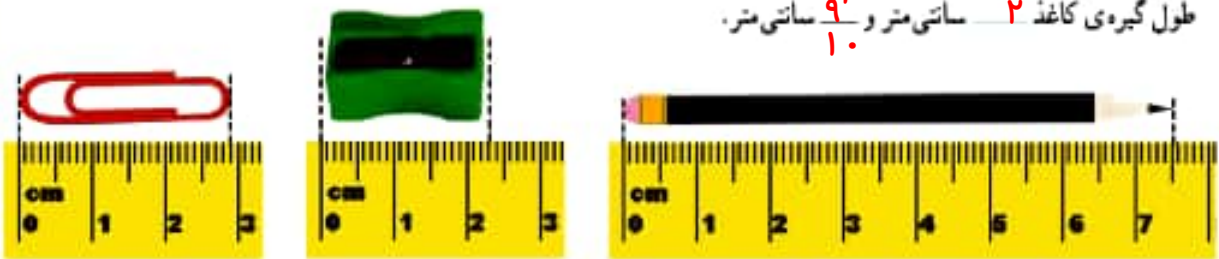
۱- عددهای زیر را روی محور نشان دهید.



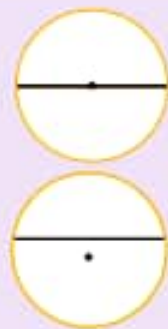
۲- مشخص کنید هر کدام از عددهای زیر بین کدام دو عدد قرار دارد و به کدام طرف نزدیکتر است.



- ۳- با توجه به شکل، جرم خریزه چقدر است؟
 جرم خریزه ۲ کیلوگرم و ۱ کیلوگرم.
 ۴- اندازه‌ها را با توجه به خط‌کش بنویسید.
 طول مداد ۷ سانتی‌متر و $\frac{1}{4}$ سانتی‌متر.
 طول مداد تراش ۲ سانتی‌متر و $\frac{3}{4}$ سانتی‌متر.
 طول گیره کاغذ ۲ سانتی‌متر و $\frac{9}{10}$ سانتی‌متر.



کامل کن



کدام یک از دایره‌ها به ۲ قسمت مساوی تقسیم شده است؟ **دایره بالایی**
 برای نصف کردن دایره، خط رسم شده باید از کدام نقطه عبور کند؟ **مرکز دایره**
 در شکل بالا **قطر** دایره رسم شده است.
 بین قطر و شعاع دایره چه رابطه‌ای وجود دارد؟ **شعاع نصف قطر است**