

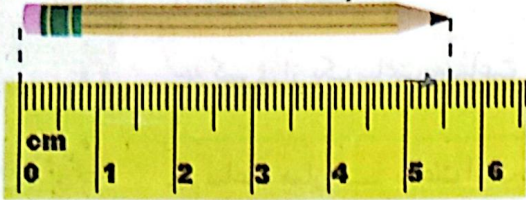
کاربرد کسر در اندازه گیری

فعالیت



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

هر از ۵



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

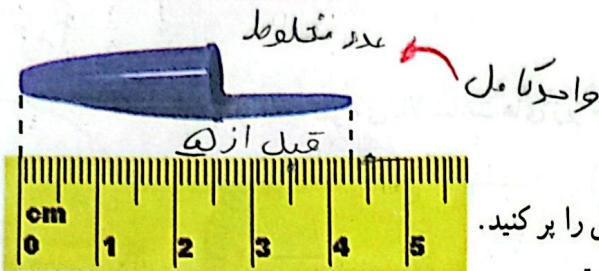
طول مداد چند میلی متر بیشتر از ۵ سانتی متر است؟ ۶ میلی متر

یعنی چه کسری از یک سانتی متر؟ $\frac{6}{10}$

طول مداد ۵ سانتی متر و ۶ میلی متر است.

یعنی طول مداد ۵ سانتی متر و $\frac{6}{10}$ سانتی متر است.

لتر



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

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

اندازه ی در خودکار چند میلی متر مانده است تا به ۵ سانتی متر برسد؟ ۷ یعنی چه کسری از یک سانتی متر است؟ $\frac{7}{10}$

۳- در شکل روبه رو، ۲ قرص نان و کسری از یک نان را می بینید.

مقدار نان ها چه کسری بیشتر از ۲ قرص نان است؟ $\frac{2}{3}$ یا $\frac{2}{3}$

چه کسری کم دارد تا ۳ نان کامل شود؟ $\frac{1}{3}$



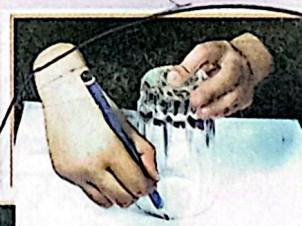
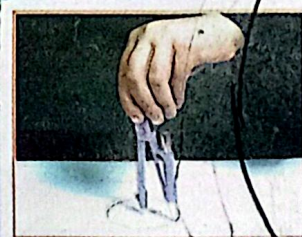
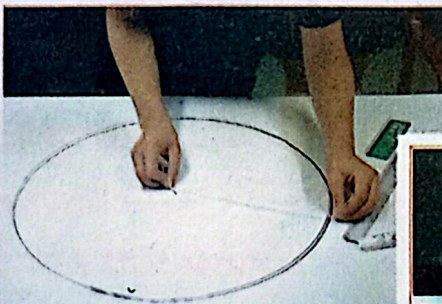
کسری از نان را می بینید
واحد نام

انجام بده

هر کدام از دانش آموزان با استفاده از یک وسیله، دایره ای رسم می کند.

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

دایره ی بزرگی روی زمین می کشد. دانش آموزی که یک سر طناب را گرفته است، باید چه کار کند تا دایره رسم شود؟

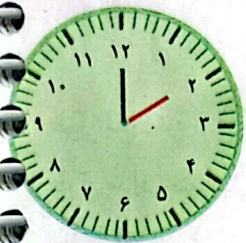


الف صحیح

کار در کلاس



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



ساعت ۲



ساعت دو و نیم

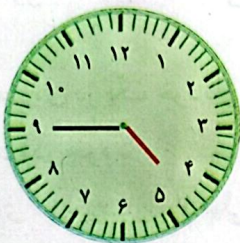
چه کسری از یک ساعت به ساعت ۳ مانده است؟ $\frac{\quad}{\quad}$

نیم ساعت همان — ساعت است.

شعاع قمار

$$\text{قطر} = ۲ + ۲ = ۴$$

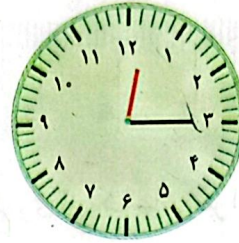
۲- با توجه به نمونه‌ی بالا ساعت‌های زیر چه زمانی را نشان می‌دهند؟



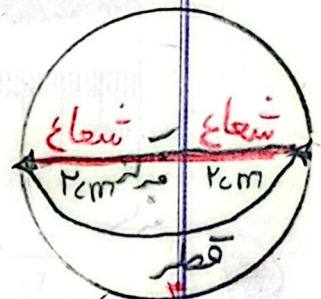
ساعت — مانده به ۵ است.



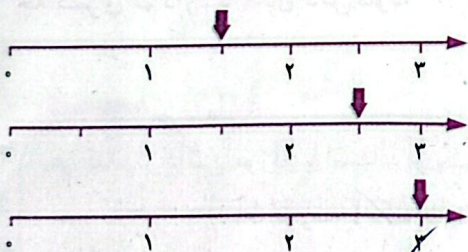
ساعت — مانده به ۷ است.



ساعت — 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 — و — را نشان می‌دهد.

نقطه‌ی مشخص شده عدد — را نشان می‌دهد.

$\frac{1}{2}$ یا نصف



انرژی مرکز
دایره
شعاع
قطر

انجام بده

وسیله‌ی مناسب برای کشیدن دایره، پرگار است.

وقتی با پرگار دایره می‌کشید، جای سوزن پرگار مرکز دایره است.

پرگار به اندازه‌ی شعاع دایره باز می‌شود.

به کمک پرگار یک دایره بکشید و با خط‌کش آن را نصف کنید.

$\frac{1}{2}$ آن را رنگ کنید.

* دایره بی نهایت شعاع دارد.

* دایره بی نهایت قطر دارد.

* دو تا شعاع ① قطر
* شعاع نصف قطر

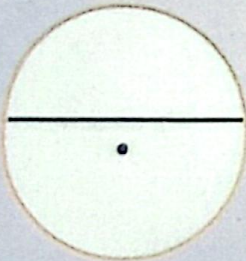
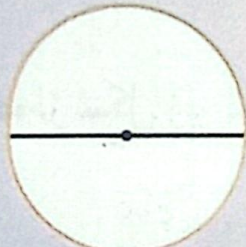
نکته * پرگار با شعاع دو سته ۱ یا با قطر کشیده

۱ / ۹ کار

کامل کن



؟



✓ کدام یک از دایره‌ها به ۲ قسمت مساوی تقسیم شده است؟
برای نصف کردن دایره، خط رسم شده باید از کدام نقطه عبور کند؟
در شکل بالا قطر دایره رسم شده است.

بین قطر و شعاع دایره چه رابطه‌ای وجود دارد؟
دو تا شعاع ① قطر
شعاع نصف قطر