

به نام خدا



اندازه گیری



آیا می دانید؟ پزشکان با اندازه گیری قد و وزن نوزادان از هنگام تولد، مراحل رشد آن ها را زیر نظر می گیرند.



واحد سانتی متر



۱- زینب دفتر خود را روی کتاب ریاضی گذاشته بود.
اندازه ی طول کتاب ریاضی او بیشتر است یا دفتر؟ چرا؟

۲- زینب برای مقایسه ی مدادهای قرمز و سبز خود آن ها را روی میز گذاشت. با توجه به
شکل بگویید، کدام مداد بلندتر است؟ چرا؟



۳- زینب در این فکر است که میز زیبایی را که در مغازه دیده بود،
در گوشه ی اتاقش جا می شود یا نه؟



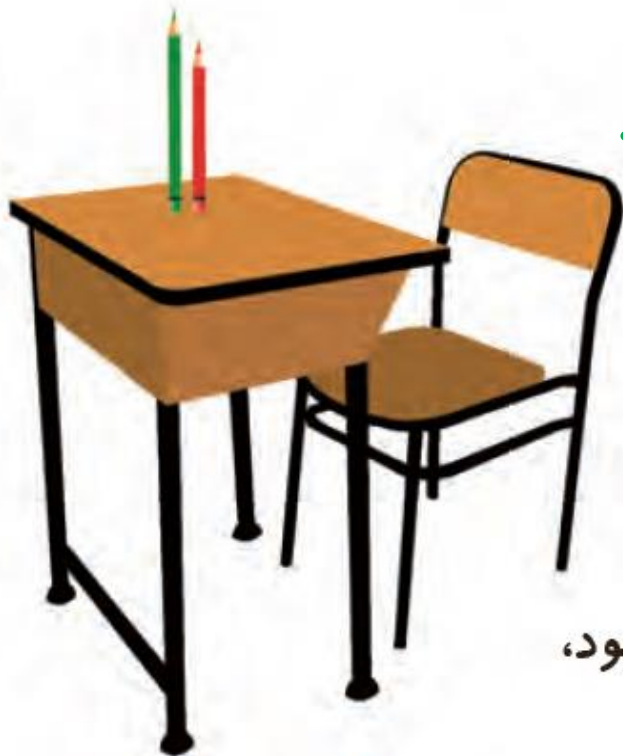
واحد سانتی متر



۱- زینب دفتر خود را روی کتاب ریاضی گذاشته بود.
اندازه ی طول کتاب ریاضی او بیشتر است یا دفتر؟ چرا؟
کتاب ریاضی، چون از پشت دفتر دیده می شود.

۲- زینب برای مقایسه ی مدادهای قرمز و سبز خود آن ها را روی میز گذاشت. با توجه به
شکل بگویید، کدام مداد بلندتر است؟ چرا؟

مداد سبز، چون طول آن از مداد قرمز بیشتر است.



۳- زینب در این فکر است که میز زیبایی را که در مغازه دیده بود،
در گوشه ی اتاقش جا می شود یا نه؟

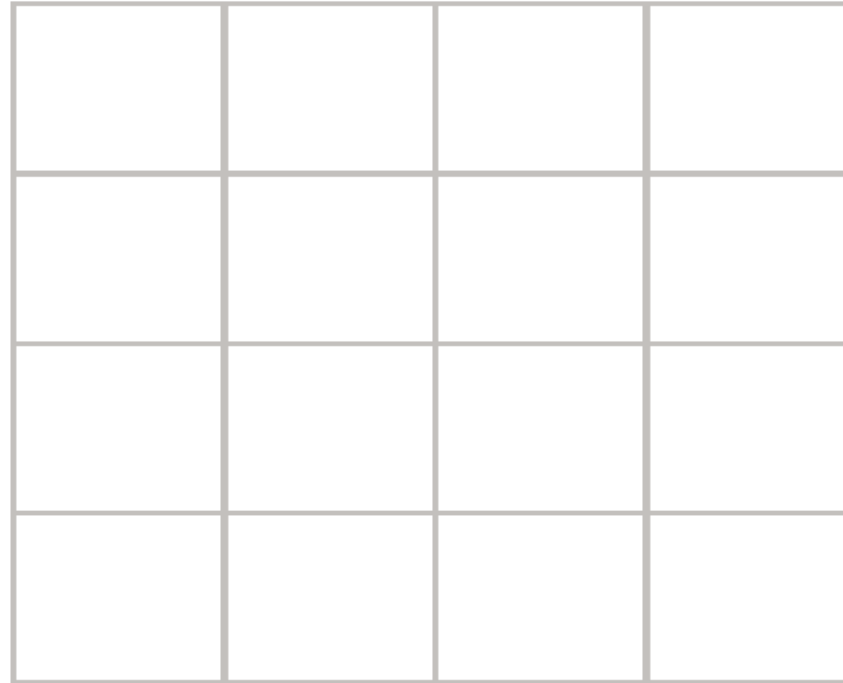
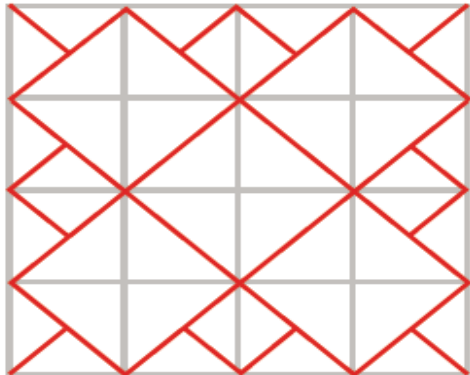
۳- زینب در این فکر است که میز زیبایی را که در مغازه دیده بود،
در گوشه‌ی اتاقش جا می‌شود یا نه؟

به نظر شما زینب چگونه می‌تواند قبل از خریدن میز مطمئن شود که اندازه‌ی آن برای اتاقش مناسب است یا نه؟

برای این که همه‌ی مردم بتوانند برای اندازه‌گیری یک طول مشخص، یک پاسخ یکسان بیان کنند، از وسیله‌هایی مثل خط‌کش، متر خیاطی و استفاده می‌کنند. در این وسایل اندازه‌گیری از واحدی به نام سانتی‌متر استفاده می‌شود. به خط‌کش خود نگاه کنید. خط‌کش شما چند سانتی‌متر است؟

خلاق باش

شکل سمت چپ را در قسمت سمت راست با خط‌کش رسم کنید.



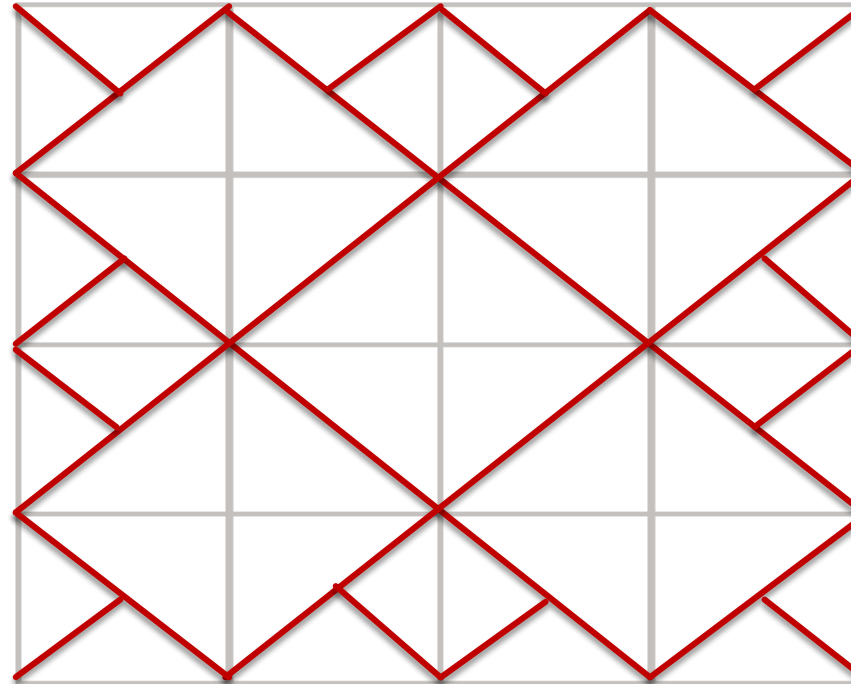
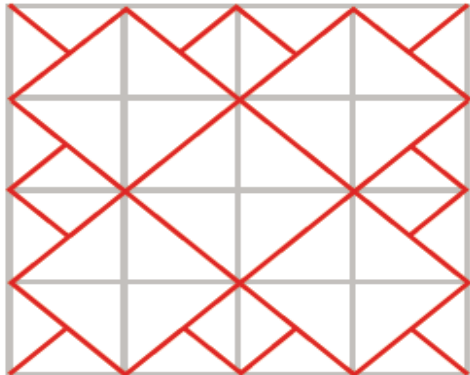
۳- زینب در این فکر است که میز زیبایی را که در مغازه دیده بود، در گوشه‌ی اتاقش جا می‌شود یا نه؟

به نظر شما زینب چگونه می‌تواند قبل از خریدن میز مطمئن شود که اندازه‌ی آن برای اتاقش مناسب است یا نه؟ او باید اول طول اتاقش را اندازه بگیرد و بعد طول میز را اندازه بگیرد و آن اندازه‌ها را با هم مقایسه کند.

برای این که همه‌ی مردم بتوانند برای اندازه‌گیری یک طول مشخص، یک پاسخ یکسان بیان کنند، از وسیله‌هایی مثل خط‌کش، متر خیاطی و استفاده می‌کنند. در این وسایل اندازه‌گیری از واحدی به نام سانتی‌متر استفاده می‌شود. به خط‌کش خود نگاه کنید. خط‌کش شما چند سانتی‌متر است؟

خلاق باش

شکل سمت چپ را در قسمت سمت راست با خط‌کش رسم کنید.





کار در
کلاس

آموزگار با یک خط کش ۲۰ سانتی متری اندازه ی یک خط را که روی تخته کشیده شده بود، به صورت زیر اندازه گرفت و گفت طول این خط ۱۳ سانتی متر است.



۱- برای اندازه گیری به چه نکاتی باید توجه کرد؟





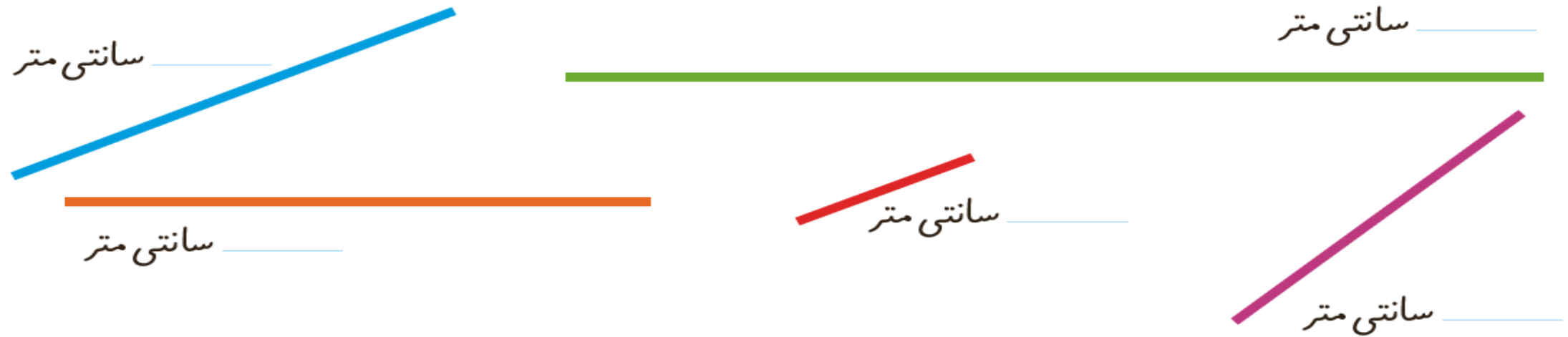
کار در کلاس

آموزگار با یک خط کش ۲۰ سانتی متری اندازه‌ی یک خط را که روی تخته کشیده شده بود، به صورت زیر اندازه گرفت و گفت طول این خط ۱۳ سانتی متر است.



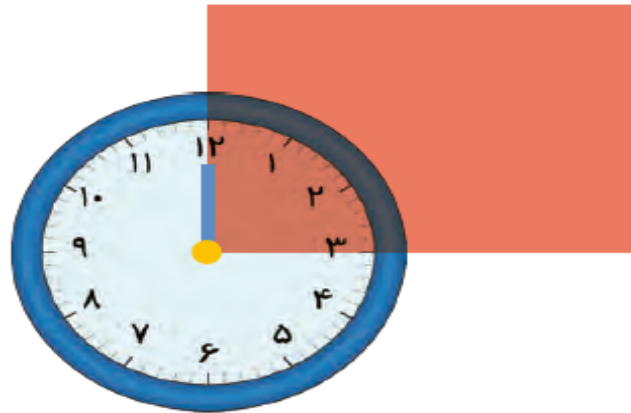
- ۱- برای اندازه گیری به چه نکاتی باید توجه کرد؟
- ۱- خط کش در راستای خط یا وسیله یعنی دقیقاً زیر خط یا وسیله باشد.
- ۲- صفر خط کش دقیقاً در اول خط یا وسیله قرار گیرد.
- ۳- خط کش را ثابت نگه داریم و از بالا و مستقیم اندازه را بخوانیم.

۲- حالا شما اندازه‌ی خط‌های زیر را با خط‌کش بگیرید و کنار هر کدام بنویسید. صفحه‌ی ۸۳ کتاب درسی ریاضی



۳- با خط‌کش خط‌هایی به طول ۴ و ۷ سانتی‌متر رسم کنید.

خلاق باش



یک ساعت را که روی طلق شفاف رسم شده است، روی گوشه‌ی یک مستطیل گذاشته‌ایم. عقربه‌ی بزرگ چند دقیقه بچرخد تا روی ضلع دیگر مستطیل قرار بگیرد؟

۲- حالا شما اندازه‌ی خط‌های زیر را با خط‌کش بگیرید و کنار هر کدام بنویسید. صفحه‌ی ۸۳ کتاب درسی ریاضی

۱۰ سانتی‌متر

۵ سانتی‌متر

۲ سانتی‌متر

۶ سانتی‌متر

۴ سانتی‌متر

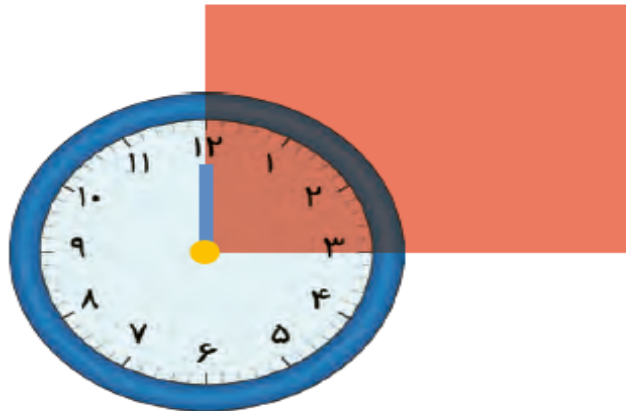
۳- با خط‌کش خط‌هایی به طول ۴ و ۷ سانتی‌متر رسم کنید.



۴ سانتی‌متر

۷ سانتی‌متر

خلاق باش



یک ساعت را که روی طلق شفاف رسم شده است، روی گوشه‌ی یک مستطیل گذاشته‌ایم. عقربه‌ی بزرگ چند دقیقه بچرخد تا روی ضلع دیگر مستطیل قرار بگیرد؟
۱۵ دقیقه

۱- اندازه‌ی طول این مداد با خط کش گرفته شده است. اندازه‌ی مداد بین ۱۲ و ۱۳ سانتی متر است.



۲- با خط کش خود درازا و پهنای کتاب ریاضی را اندازه بگیرید و جمله‌های زیر را کامل کنید.



درازای کتاب ریاضی بین ۲۶ و ۲۷ سانتی متر است.

پهنای کتاب ریاضی از ۱۹ سانتی متر بیشتر و از ۲۰ سانتی متر کمتر است.

۳- با یک متر خیاطی و یا خط کش چیزهای مختلف را اندازه گیری و جدول زیر را کامل کنید.

اندازه	توضیح	شکل
	دور میچ دست خودتان	
	اندازه ی انگشت نشانه	