۱ـ مثلث را با داشتن سه ضلع ...

۲ـ

رسم مثلث

فعالیت

۱ـ مثلثی رسم کنید که یک ضلع آن AB = ۳ cm باشد.

چند مثلث می‌توان رسم کرد؟ چرا؟ بی شمار مثلث می‌توان رسم کرد - چون اندازه‌ی دو ضلع دیگر را نداریم و به دلخواه می‌توانیم رسم کنیم

A ——— B

۲ـ مثلثی رسم کنید که یک ضلع آن AB=۳cm، یک ضلع آن AC=۲cm باشد.

چند مثلث می‌توان رسم کرد؟ بی شمار مثلث می‌توان رسم کرد

چون می‌توانیم با هر زاویه دلخواهی این دو ضلع را رسم کنیم

۳ـ مثلثی رسم کنید که ضلع‌های AB، AC، BC به‌ترتیب ۳، ۲ و ۲/۵ باشد.

چند مثلث می‌توان رسم کرد؟

یک مثلث می‌توان رسم کرد - در صورتی که دانش آموزان جواب‌های ۲ یا ۴ یا ۱۲ را به این سوال دادند به آن‌ها بگوئید که هیچ‌کدام از این مثلث‌ها یکی نمی‌باشند که چرخیده‌اند

وقتی مثلث‌ها را رسم می‌کنید آن‌ها را مطابق با صورت مسئله نام‌گذاری کنید و اندازه‌ها را روی آن‌ها بنویسید.

کمان‌ها و خط‌هایی را که در رسم مثلث استفاده کردید، پاک نکنید.

کار در کلاس

۱ـ می‌خواهیم مثلثی به ضلع‌های AC = ۳ و AB = ۴ و BC = ۲ سانتی‌متر رسم کنیم.

ابتدا یک پاره خط به اندازهٔ ۴ سانتی‌متر را بکشید.

چگونه می‌توانیم تمام نقاطی را پیدا کنیم که تا رأس A به اندازهٔ ۳ سانتی‌متر باشند؟ دایره‌ای به مرکز A و به شعاع ۳ رسم می‌کنیم

چگونه می توانیم تمام نقاطی را پیدا کنیم که تا رأس B به اندازهٔ ۲ سانتی‌متر باشند؟ به مرکز B دایره‌ای به شعاع ۲cm رسم می‌کنیم

اکنون چند نقطه پیدا می‌شود که هم از نقطهٔ A به اندازهٔ ۳ و هم از نقطهٔ B به اندازهٔ ۲ سانتی‌متر باشند؟ دو نقطه

آیا دو مثلث به‌وجود می‌آید؟ چرا؟ بله چون این دو دایره یکدیگر را در دو نقطه قطع می‌کنند، این دو مثلث یکی می‌باشند و با هم همنهشت می‌باشند

در چه صورت مثلثی به‌وجود نمی‌آید؟

در صورتی که دایره‌ها یکدیگر را قطع نکنند یا در یک نقطه یکدیگر را قطع کنند مثلثی به‌وجود نمی‌آید