فعالیت

۱ــ مثلثی رسم کنیم که یک ضلع آن $AB=3cm$ و یک زاویهٔ آن $\hat{A}=50^\circ$ باشد.

چند مثلث به‌دست می‌آید؟ چرا؟ بی شمار چون ضلع AC را نداریم

و هر دانش آموزی که آن را به دلخواه در نظر بگیرد

۲ــ مثلثی رسم کنید که یک ضلع آن $AB=3cm$ و زاویهٔ آن $\hat{B}=40^\circ$ و $\hat{A}=50^\circ$ باشد.

چند مثلث به‌دست می‌آید؟ چرا؟ فقط یکی، در صورتی که دانش آموزان جواب‌های ۲ و ... دادند شما توضیح دهید که این مثلث‌ها همگی یکی می‌باشند که چرخیده‌اند

۳ــ مثلثی رسم کنید که یک ضلع آن $AB=2cm$ و ضلع دیگر آن $AC=3cm$ باشد.

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

چون زاویه‌ی بین دو ضلع مشخص نشده است

۴ــ مثلثی رسم کنید که یک ضلع آن $AB=2cm$ و ضلع دیگر آن $AC=3cm$ باشد. زاویهٔ بین آنها یعنی $\hat{A}=50^\circ$ باشد.

چند مثلث می‌توان رسم کرد؟ چرا؟ ۱ مثلث

چون فقط یک حالت بوجود می‌آید و حالت‌های دیگر مثلث جدیدی بوجود نمی‌آورد

فقط یک مثلث بوجود می‌آید و حالت‌های دیگر همان مثلث است که چرخیده

تاکنون سه حالت برای رسم مثلث آموخته‌اید که به اختصار آنها را (ض ض ض) سه ضلع، (ز ض ز) دو زاویه و یک ضلع بین، (ض ز ض) دو ضلع و زاویهٔ بین می‌نامند. اگر مثلث دیگری از شما خواسته شد ابتدا باید آن را به یکی از حالت‌های سه گانهٔ بالا تبدیل کنید؛ سپس آن مثلث را رسم کنید.