

Lembar Kerja Peserta Didik Segitiga

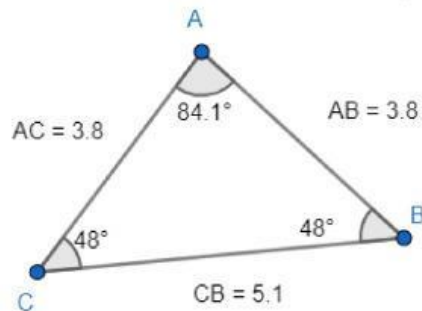
Kelompok:

Nama anggota:

Segitiga Sama Kaki

1. Apa definisi segitiga sama kaki?

Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal no 2-5!



2. Sebutkan sudut alas pada $\triangle ABC$

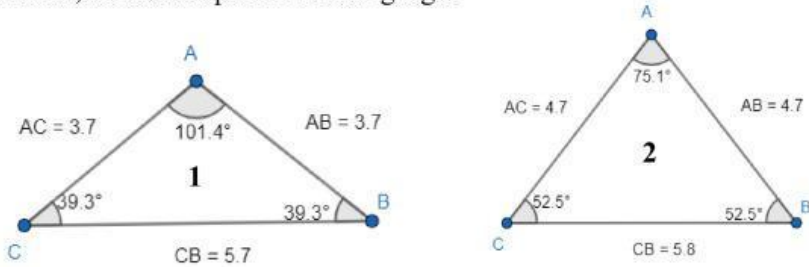
3. Sebutkan sudut puncak pada $\triangle ABC$

4. Sebutkan kaki pada $\triangle ABC$

5. Sebutkan alas pada $\triangle ABC$

Teorema 1

6. Perhatikan, sudut alas pada kedua segitiga.



- Pada segitiga (1) $AC=AB$.

Perhatikan besar kedua sudut alasnya, berapakah besar keduanya? Bandingkan besar kedua sudut alasnya!

- Pada segitiga (2) panjang AC dan AB diperbesar dan besar sudut puncak diperkecil.

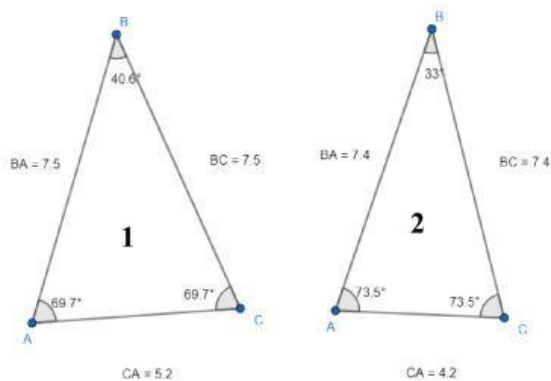
Perhatikan besar kedua sudut alasnya, berapakah besar keduanya? Bandingkan besar kedua sudut alasnya!

Bagaimana dugaan kalian terkait besar sudut alas ketika panjang kaki dan sudut puncaknya diubah?

Tuliskan kesimpulan dari hasil yang kalian temukan terkait sudut alas segitiga!

Teorema 2

Perhatikan gambar segitiga (1) dan (2) di bawah!



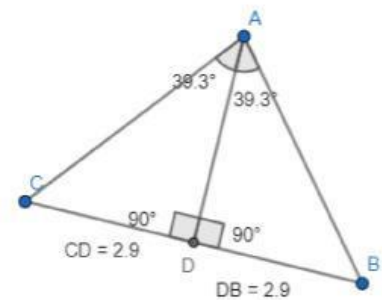
7. Jika dua sudut alas pada segitiga adalah kongruen, maka bagaimana dengan panjang sisi-sisi pada kaki segitiga?

Tuliskan dugaan kalian terkait hubungan antara sudut alas segitiga dengan sisi-sisi yang berhadapan dengan sudut alas pada segitiga!

Tuliskan kesimpulan dari hasil yang kalian temukan terkait sudut alas segitiga dan sisi-sisi kaki segitiga

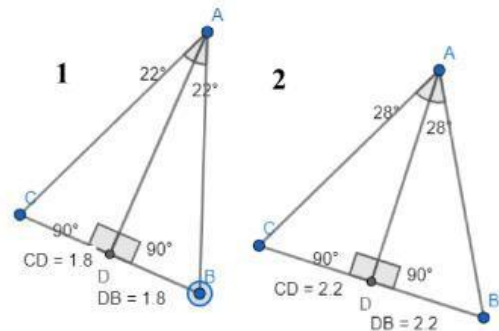
Teorema 3

Segitiga CAB adalah segitiga sama kaki. Alasnya adalah ruas CB dan kakinya adalah ruas CA dan BA. Ruas AD adalah garis bagi $\angle CAB$ yang merupakan sudut puncak segitiga.



8. Perhatikan gambar di samping!

- Pada segitiga (1) sudut $\angle CAD = \angle DAB$. Perhatikan ruas CD dan BD, berapakah nilai keduanya? Bandingkan nilai kedua ruas!
- Pada segitiga (2) sudut $\angle CAD = \angle DAB$ diperbesar. Perhatikan ruas CD dan BD, bagaimanakah nilai keduanya? Bandingkan nilai kedua ruas!



9. Apa yang dapat kalian simpulkan terkait ruas AD terhadap ruas CB?

10. Termasuk sudut apakah $\angle CDA$ dan $\angle BDA$?

11. Tuliskan kesimpulan terkait garis bagi sudut, yaitu ruas garis AD, dari sudut puncak pada alas segitiga sama kaki, yaitu ruas CB!

Tuliskan kesimpulan dari hasil yang kalian temukan terkait garis bagi sudut puncak segitiga terhadap alas segitiga

Konvers

Kalau implikasi adalah

$$p \Rightarrow q$$

Konversnya adalah

$$q \Rightarrow p$$

Pada pernyataan “Jika (bagian yang diketahui/pengandaian), maka (bagian kesimpulan)”

Konversnya:

“Jika (bagian kesimpulan), maka (bagian yang diketahui/pengandaian)”

Contoh:

“Jika p merupakan bilangan negatif dan q merupakan bilangan positif, maka pq merupakan bilangan negatif”

Konversnya:

“Jika pq merupakan bilangan negatif, maka p merupakan bilangan negatif dan q merupakan bilangan positif.”

Tentukan konvers dari pernyataan

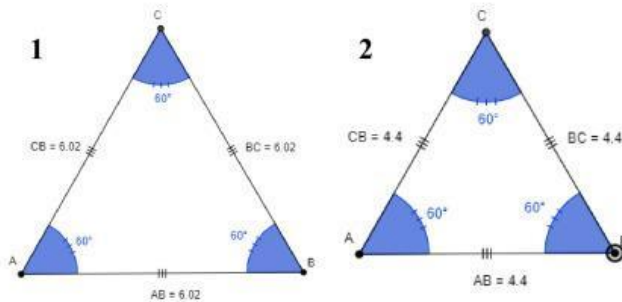
“Jika garis l dan m sejajar, maka sudut-sudut yang bersesuaian sama besar.”

Konvers

Segitiga Sama Sisi

1. Apa definisi segitiga sama sisi?

2. Perhatikan gambar di bawah!



- Pada segitiga (1) $AB=BC=CA$.

Perhatikan sudut-sudut pada $\triangle ABC$. Berapakah besar sudut-sudut pada $\triangle ABC$? Bandingkan ketiga sudut pada $\triangle ABC$!

- Pada segitiga (2) setiap sisinya diperkecil.

Amati yang terjadi pada $\angle A$, $\angle B$, dan $\angle C$! Berapakah besar sudut-sudut pada $\triangle ABC$? Bandingkan ketiga sudut pada $\triangle ABC$!