

1. Pada gambar berikut, ada berapa garis yang dapat melalui titik A ?

A

- a. Satu
- b. Dua
- c. Tiga
- d. Tak berhingga

2. Ada berapa garis yang dapat melalui titik A dan titik B ?

A

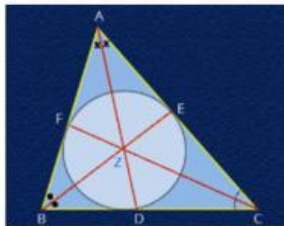
B

- a. Satu
- b. Dua
- c. Tiga
- d. Tak berhingga

3. Bagian garis mulai dari A sampai B disebut....

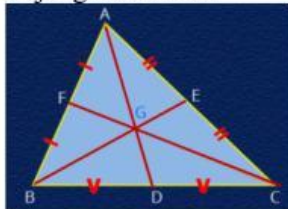
- a. Segmen garis AB
- b. Sinar garis AB
- c. Garis A melalui B
- d. Garis B dari A

4. Garis yang menghubungkan satu titik ke sisi di hadapannya menjadi dua sudut sama besar disebut....



- a. Garis berat
- b. Gari bagi
- c. Garis tinggi
- d. Garis sumbu

5. Garis yang menghubungkan satu titik ke sisi di hadapannya menjadi dua bagian sama Panjang disebut....



- a. Garis berat
- b. Gari bagi
- c. Garis tinggi
- d. Garis sumbu

6. Anton memiliki sebuah papan berbentuk segitiga yang ia gunakan sebagai papan pengumuman di sekolahnya. Ia ingin membagi salah satu sudut papan tersebut menjadi dua bagian yang sama besar untuk memasang dua jenis informasi. Jika sudut yang akan dibagi adalah 60° , berapakah besar sudut masing-masing setelah dibagi dengan garis bagi?

- a. 20°
- b. 30°

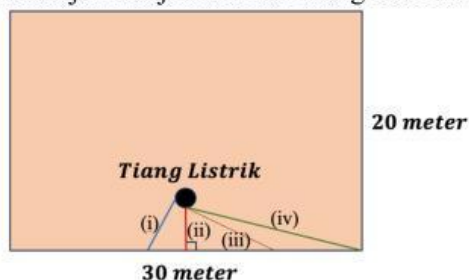
- c. 45°
 d. Bergantung pada ukuran dua sudut yang lainnya.

7. Adi ingin membuat taman berbentuk segitiga di halaman rumahnya. Dia memiliki beberapa titik yang ditentukan di halaman rumahnya, yaitu titik A , B , dan C , yang membentuk segitiga. Adi ingin menempatkan patung kecil di titik tengah taman tersebut sehingga terlihat seimbang dari semua sisi. Untuk itu, dia perlu mengetahui posisi titik tengah dari segitiga tersebut. Berikut ini beberapa kemungkinan langkah yang dapat dilakukan oleh Adi:

- (i) Menggambar garis tinggi dari:
 - titik C ke titik tengah sisi AB , dari titik A ke titik tengah sisi BC , dan dari titik B ke titik tengah sisi AC
- (ii) Menggambar garis berat dari:
 - titik C ke titik tengah sisi AB , dari titik A ke titik tengah sisi BC , dan dari titik B ke titik tengah sisi AC
- (iii) Menggambar garis bagi dari:
 - titik C ke titik tengah sisi AB , dari titik A ke titik tengah sisi BC , dan dari titik B ke titik tengah sisi AC
- (iv) Menentukan titik tengah dari setiap sisi segitiga
- (v) Menentukan titik asal dari setiap sisi segitiga
- (vi) Menentukan titik potong ketiga garis tinggi
- (vii) Menentukan titik potong ketiga garis berat
- (viii) Menentukan titik potong ketiga garis bagi

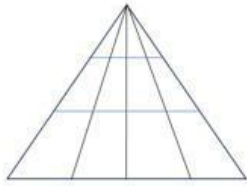
Urutan langkah yang tepat bagi Adi untuk menentukan posisi titik tengah dari segitiga tersebut yaitu....

- a. (iv) – (ii) – (vii)
 - b. (iv) – (iii) – (viii)
 - c. (v) – (i) – (vi)
 - d. (i) – (v) – (vi)
8. Markus ingin mendirikan tiang bendera di halaman sekolah. Halaman sekolah tersebut berbentuk persegi panjang dengan panjang 30 meter dan lebar 20 meter. Markus ingin meletakkan tiang bendera pada titik tertentu di halaman tersebut sehingga jaraknya dari salah satu garis pinggir (baik panjang maupun lebar halaman) adalah 5 meter. Jika Ia memilih sisi panjang sebagai acuan, pada gambar berikut, garis manakah yang menunjukkan jarak antara tiang bendera dan sisi panjang dari halaman tersebut?



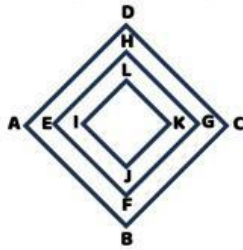
- a. (i)
- b. (ii)
- c. (iii)
- d. (iv)

9. Ada berapa banyak segitiga pada gambar di bawah ini?



- a. 26
- b. 27
- c. 28
- d. 29

10. Gambar di bawah ini terdiri dari tiga buah belah ketupat yaitu $ABCD$, $EFGH$, dan $IJKL$. Pilihlah pernyataan yang benar sesuai dengan gambar berikut ini.



- a. AB tegak lurus EF
- b. AD tegak lurus CD
- c. AB sejajar BC
- d. EH sejajar IJ