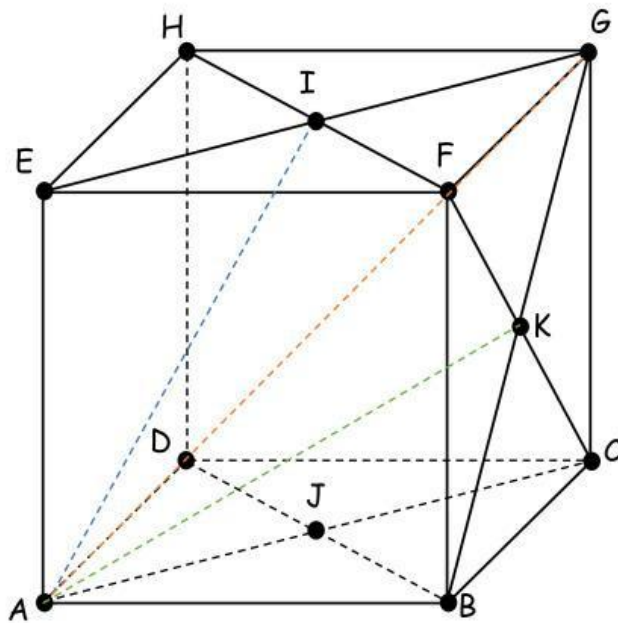


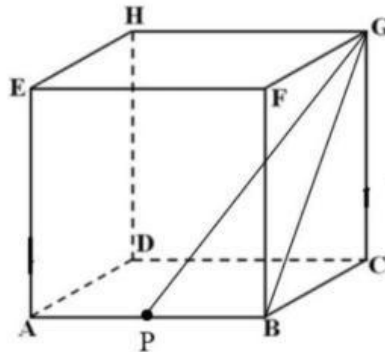
Nama	:	
Kelas	:	
Hari/tgl	:	
Waktu	:	30 menit

1. Diketahui kubus ABCD.EFGH yang rusuknya 10 cm seperti pada gambar berikut.



Jarak antara :	Jawaban	Pilihan
Titik A ke titik B		a. 10 cm
Titik A ke titik C		b. $10\sqrt{3}$ cm
Titik A ke titik G		c. $5\sqrt{2}$ cm
Titik A ke titik I		d. $5\sqrt{6}$ cm
Titik A ke titik K		e. $10\sqrt{2}$ cm
Titik A ke titik J		

2. Diketahui kubus ABCD.EFGH



Diketahui kubus ABCD.EFGH memiliki rusuk 16 cm. Dan P adalah titik tengah AB. Hitunglah jarak antara titik G ke titik P!

Jawab :

$$PB = \dots\dots AB = \dots\dots \text{ cm}$$

$$BG = \sqrt{BC^2 + CG^2}$$

$$BG = \sqrt{\dots\dots^2 + \dots\dots^2}$$

$$BG = \sqrt{\dots\dots + \dots\dots}$$

$$BG = \sqrt{\dots\dots}$$

$$BG = \dots\dots \text{ cm}$$

$$\text{Maka, } PG = \sqrt{PB^2 + BG^2}$$

$$PG = \sqrt{\dots\dots^2 + \dots\dots^2}$$

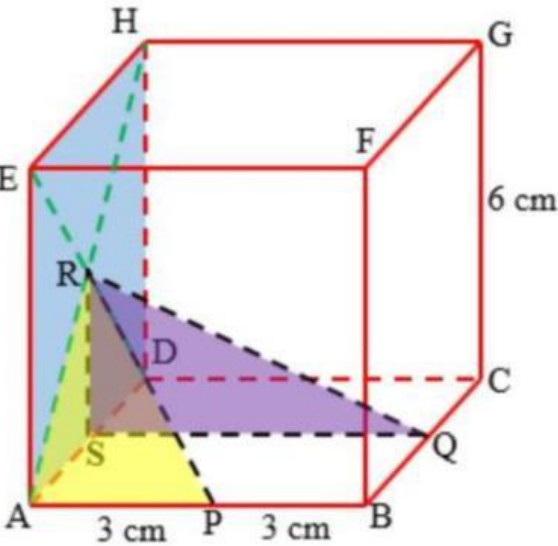
$$PG = \sqrt{\dots\dots + \dots\dots}$$

$$PG = \sqrt{\dots\dots}$$

$$PG = \dots\dots \text{ cm}$$

Jadi, jarak titik G ke titik P adalah $\dots\dots\dots$ cm

- Diketahui kubus ABCD.EFGH.



Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 6 cm. Titik P, Q, dan R berturut-turut terletak pada pertengahan garis AB, BC, dan bidang ADHE. Tentukan jarak dari titik P ke titik R!

Jawab :