

MATEMATIKA XII WJB

1	Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk $2a$ cm. Panjang ruas garis HB adalah ...
A	$(2a\sqrt{3}-a\sqrt{2})$ cm
B	$a\sqrt{2}$ cm
C	$a\sqrt{3}$ cm
D	$2a\sqrt{2}$ cm
E	$2a\sqrt{3}$ cm
2	Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 8cm. Jarak titik B ke garis HC adalah ...
A	$12\sqrt{2}$ cm
B	$8\sqrt{5}$ cm
C	$8\sqrt{3}$ cm
D	8 cm
E	$4\sqrt{6}$ cm
3	Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 6 cm. Jarak antara titik B dan EG adalah.....
A	$3\sqrt{6}$ cm
B	$4\sqrt{6}$ cm
C	$5\sqrt{6}$ cm
D	$6\sqrt{6}$ cm
E	$7\sqrt{6}$ cm
4	Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan rusuk 8 cm. M adalah titik tengah EH. Jarak titik M ke garis AG sama dengan ...
A	$4\sqrt{6}$ cm
B	$4\sqrt{5}$ cm
C	$4\sqrt{3}$ cm
D	$4\sqrt{2}$ cm
E	4 cm
5	Panjang rusuk kubus ABCD.EFGH adalah 12 cm. Jika P titik tengah CG, maka jarak titik P ke garis HB adalah ...
A	$8\sqrt{5}$ cm
B	$6\sqrt{5}$ cm

	C	$6\sqrt{3}$ cm
	D	$6\sqrt{2}$ cm
	E	6 cm