

JARAK ANTARA TITIK KE TITIK, KE GARIS DAN KE BIDANG

Petunjuk:

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan memilih satu jawaban yang paling tepat dari 5 pilihan jawaban yang ada

1. Kubus ABCD.EFGH dengan panjang sisi 12 cm. Titik P adalah perpotongan diagonal bidang ABCD. Jarak titik P ke titik G adalah
A. $2\sqrt{6}$ cm
B. $3\sqrt{6}$ cm
C. $4\sqrt{6}$ cm
D. $5\sqrt{6}$ cm
E. $6\sqrt{6}$ cm
2. Balok PQRS.TUVW mempunyai panjang rusuk PQ = 8 cm, QR = 6 cm, dan RV = 5 cm. Jarak titik T ke titik R adalah
A. $2\sqrt{5}$ cm
B. $3\sqrt{5}$ cm
C. $5\sqrt{2}$ cm
D. $5\sqrt{3}$ cm
E. $5\sqrt{5}$ cm
3. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan rusuk 4 cm. Jika P titik tengah EH, maka jarak titik P ke garis CF adalah
A. $\sqrt{20}$ cm
B. $\sqrt{18}$ cm
C. $\sqrt{14}$ cm
D. $\sqrt{12}$ cm
E. $\sqrt{8}$ cm
4. Pada kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 12 cm. Jika titik P berada tepat ditengah CG, maka jarak titik C ke garis AP adalah
A. $3\sqrt{2}$ cm
B. $4\sqrt{2}$ cm
C. $5\sqrt{2}$ cm
D. $6\sqrt{2}$ cm
E. $7\sqrt{2}$ cm
5. Panjang rusuk kubus ABCD.EFGH adalah 6 cm. Jika S adalah titik potong EG dan FH, maka jarak DH ke AS adalah
A. $3\sqrt{2}$ cm
B. $4\sqrt{2}$ cm
C. $5\sqrt{2}$ cm
D. $6\sqrt{2}$ cm
E. $7\sqrt{2}$ cm

