

Latihan Dimensi Tiga – 2

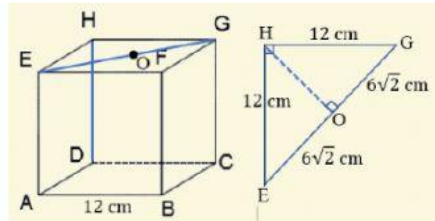
Nama :

Kelas :

Isi dengan A, B, C, D, atau E pada kotak yang tersedia.

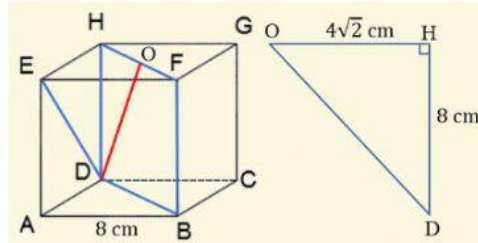
1. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan Panjang rusuk 12 cm. Jarak ruas garis HD dan EG adalah

- A. 6 cm
- B. $6\sqrt{2}$ cm
- C. $6\sqrt{3}$ cm
- D. 8 cm
- E. $8\sqrt{2}$ cm



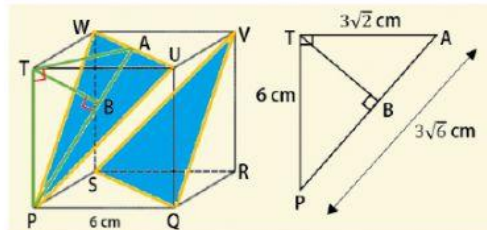
2. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan Panjang rusuk 8 cm. Panjang proyeksi DE pada BDHF adalah

- A. $2\sqrt{2}$ cm
- B. $2\sqrt{6}$ cm
- C. $4\sqrt{2}$ cm
- D. $4\sqrt{6}$ cm
- E. $8\sqrt{2}$ cm



3. Kubus PQRS.TUVW mempunyai Panjang rusuk 6 cm. Jarak antara bidang PUW dan bidang QVS adalah

- A. $6\sqrt{3}$ cm
- B. $6\sqrt{2}$ cm
- C. $3\sqrt{3}$ cm
- D. $2\sqrt{3}$ cm
- E. $2\sqrt{2}$ cm

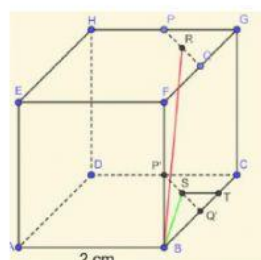


4. Diketahui sebuah balok PQRS.TUVW dengan Panjang 15 cm, lebar 7 cm, dan tinggi 5 cm. Jarak antara bidang alas PQRS dan bidang atas TUVW adalah

- A. 5 cm
- B. $5\sqrt{2}$ cm
- C. $5\sqrt{3}$ cm
- D. 7 cm
- E. $7\sqrt{2}$ cm

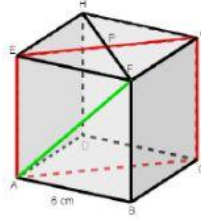
5. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan Panjang rusuk 2 cm. P adalah titik tengah HG, Q titik tengah FG, dan R titik tengah PQ. Jika B' adalah proyeksi BR pada bidang ABCD, maka panjang B'S sama dengan cm

- A. $\frac{1}{2}\sqrt{14}$
- B. $\frac{1}{2}\sqrt{12}$
- C. $\frac{1}{2}\sqrt{10}$
- D. $\frac{1}{2}\sqrt{8}$
- E. $\frac{1}{2}\sqrt{6}$



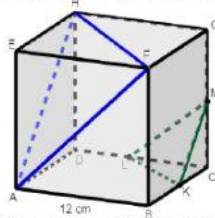
6. Perhatikan gambar kubus ABCD.EFGH di bawah ini. Panjang proyeksi AF pada bidang ACE adalah

- A. $6\sqrt{3}$ cm
- B. $6\sqrt{2}$ cm
- C. $3\sqrt{6}$ cm
- D. $3\sqrt{3}$ cm
- E. $3\sqrt{2}$ cm



7. Pada gambar kubus ABCD.EFGH titik K, L, M berturut-turut merupakan titik tengah BC, CD, dan CG. Jarak antara bidang AFH dengan bidang KLM adalah

- A. $2\sqrt{3}$ cm
- B. $4\sqrt{3}$ cm
- C. $5\sqrt{3}$ cm
- D. $6\sqrt{3}$ cm
- E. $7\sqrt{3}$ cm



8. Pada kubus ABCD.EFGH maka diagonal ruang AG bersilangan dengan

- A. BH
- B. CE
- C. DF
- D. BG
- E. BE

9. Pada balok KLMN.PQRS maka pernyataan berikut yang benar adalah

- A. KQ sejajar dengan SM
- B. KN tegak lurus dengan NP
- C. MN bersilangan dengan RS
- D. NS berpotongan dengan PQ
- E. QR tegak lurus dengan MR

10. Pada balok ABCD.EFGH terdapat bidang diagonal BDHF. Salah satu sisi yang berpotongan tegak lurus dengan bidang BDHF adalah

- A. bidang BCGF
- B. bidang EFGH
- C. bidang ADHE
- D. bidang ACE
- E. bidang CDHG