

EVALUASI

SOAL PILIHAN GANDA

JARAK TITIK KE GARIS DALAM RUANG BIDANG DATAR

Nama : _____

Kelas : _____

$$A = \pi r^2$$





SOAL PILIHAN GANDA

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan cara klik A, B, C, D atau E!

1. Diketahui limas segiempat beraturan T.PQRS dengan panjang $PQ = 4$ cm dan $TP = 8$ cm. Jarak titik A ke garis rusuk TR adalah
A. $\sqrt{14}$ cm
B. $\sqrt{28}$ cm
C. $2\sqrt{14}$ cm
D. $3\sqrt{14}$ cm
E. $2\sqrt{28}$ cm
2. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan rusuk 6 cm. Jarak titik E ke garis AG adalah
A. $2\sqrt{3}$ cm
B. $3\sqrt{2}$ cm
C. $2\sqrt{6}$ cm
D. $3\sqrt{6}$ cm
E. $6\sqrt{2}$ cm
3. Diketahui kubus ABCD.EFGH memiliki panjang rusuk 6 cm. Jarak titik G ke diagonal BE =
A. $3\sqrt{6}$ cm
B. $6\sqrt{6}$ cm
C. $9\sqrt{6}$ cm
D. $3\sqrt{10}$ cm
E. $9\sqrt{10}$ cm
4. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 8 cm. Jarak titik H ke garis AC adalah
A. $8\sqrt{3}$ cm
B. $8\sqrt{2}$ cm
C. $4\sqrt{6}$ cm
D. $4\sqrt{3}$ cm
E. $4\sqrt{2}$ cm
5. Pada kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 6 cm, jarak titik B ke diagonal ruang AG adalah
A. $\sqrt{5}$ cm
B. $2\sqrt{5}$ cm
C. $3\sqrt{5}$ cm
D. $2\sqrt{6}$ cm
E. $3\sqrt{6}$ cm

6. Diketahui limas T.ABCD dengan ABCD adalah persegi yang memiliki panjang AB = 4 cm dan TA = $4\sqrt{2}$ cm. Jarak titik A ke garis TC =
- A. $\frac{1}{2}\sqrt{6}$ cm
B. $\sqrt{6}$ cm
C. $2\sqrt{6}$ cm
D. $3\sqrt{6}$ cm
E. $4\sqrt{6}$ cm
7. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan rusuk 12 cm. Titik M terletak pada pertengahan garis EG. Jarak titik E ke garis AM adalah
- A. $4\sqrt{2}$ cm
B. $4\sqrt{3}$ cm
C. $6\sqrt{2}$ cm
D. $6\sqrt{3}$ cm
E. $6\sqrt{6}$ cm
8. Diketahui balok KLMN.PQRS dengan KL = 3 cm, LM = 4 cm, dan KP = 12 cm. Jarak titik R ke garis PM adalah
- A. $\frac{35}{13}$ cm
B. $\frac{40}{13}$ cm
C. $\frac{45}{13}$ cm
D. $\frac{50}{13}$ cm
E. $\frac{60}{13}$ cm
9. Panjang rusuk kubus ABCD.EFGH adalah 12 cm. Jika P titik tengah CG, maka jarak titik P dengan 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
10. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan rusuk 8 cm. M adalah titik tengah EH. Jarak titik M ke AG adalah
- A. $4\sqrt{6}$ cm
B. $4\sqrt{5}$ cm
C. $4\sqrt{3}$ cm
D. $4\sqrt{2}$ cm
E. 4 cm

SELAMAT BEKERJA SEMOGA SUKSES

