EVALUASI

SOAL PILIHAN GANDA

JARAK TITIK KE GARIS DALAM RUANG BIDANG DATAR

Nama : ----------

Kelas : ----------



LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS