Nama =.....

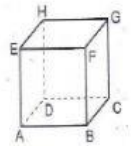
Kelas =.....

No =.....

PENILAIAN HARIAN 1 KELAS XII

A. Berilah tanda silang (X) pada satu jawaban A, B, C, D, atau E yang paling tepat!

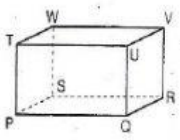
1. Perhatikan gambar kubus berikut!



Diketahui titik P merupakan perpotongan antara diagonal BG dan CF. Pernyataan berikut yang benar adalah ….

A. Titik P terletak pada bidang ACGE
B. Titik P terletak pada bidang BCHE
C. Titik P terletak pada bidang CDEF
D. Titik P terletak di luar bidang ABGH
E. Titik P terletak di luar bidang BCGF

2. Perhatikan gambar balok berikut!



Garis-garis yang sejajar pada balok PQRS.TUVW adalah ….

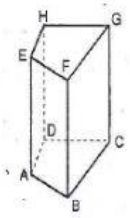
A. PT dan TW
B. QT dan RW
C. PS dan VW
D. SW dan UV
E. PQ dan OV

3. Diberikan kubus ABCD.EFGH. Titik P adalah pertengahan rusuk AB dan titik Q adalah pertengahan rusuk GH. Pernyataan berikut yang benar adalah ….

A. Garis PQ sejajar garis AH
B. Garis PQ tegak lurus garis AE
C. Garis PQ memotong bidang BCGF
D. Garis PQ bersilangan dengan garis AB
E. Garis PQ sejajar garis AG

LIVEWORKSHEETS

4. Perhatikan gambar prisma berikut!



Pernyataan berikut yang benar adalah ….

A. Garis AB sejajar bidang DCGH
B. Garis AD terletak pada bidang ABFE
C. Garis CD memotong bidang ADHE
D. Garis BC terletak di luar bidang BCGF
E. Garis AE sejajar bidang ABCD

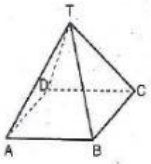
5. Pada kubus ABCD.EFGH, bidang BDG mewakili bidang α. Pernyataan berikut yang benar adalah ….

A. Garis EH sejajar bidang α
B. Garis AE sejajar bidang α
C. Garis HB sejajar bidang α
D. Garis AF sejajar bidang α
E. Garis AE memotong bidang α

6. Diketahui kubus ABCD.EFGH. Bidang yang sejajar dengan bidang ADHE adalah ….

A. ABFE
B. ABCD
C. EFGH
D. BCGF
E. CDHG

7. Perhatikan gambar limas berikut!

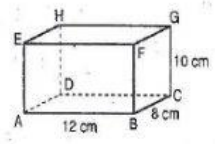


Perpotongan anatara bidang TAC dan bidang ABCD adallah ….

A. Garis TA
B. Garis TC
C. Garis AD
D. Garis AC
E. Garis AB

LIVEWORKSHEETS

8. Perhatikan gambar balok berikut!



Titik P terletak di tengah rusuk AB. Jarak titik P dan titik Q adalah ….

A. 10 cm

B. $2\sqrt{34}$ cm

C. 12 cm

D. $6\sqrt{5}$ cm

E. $10\sqrt{2}$ cm

9. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 6 cm. Titik M adalah titik ptong garis EG dan HF. Jarak anatara titik A dan titik M adalah ….

A. $3\sqrt{2}$ cm

B. $6\sqrt{2}$ cm

C. $3\sqrt{3}$ cm

D. $3\sqrt{6}$ cm

E. $6\sqrt{3}$ cm

10. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk $2\sqrt{2}$ cm. Jika titik P di tengah-tengah AB dan titik Q di tengah-tengah BC, jarak antara titik H dan garis PQ adalah ….

A. $\sqrt{15}$ cm

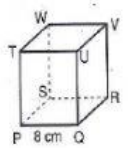
B. 4 CM

C. $\sqrt{17}$ cm

D. $3\sqrt{2}$ cm

E. $\sqrt{19}$ cm

11. Perhatikan gambar kubus berikut!



Titik A terletak ditengah rusuk PQ. Jarak antara titik A dan garis TR adalah ….

A. $4\sqrt{2}$ cm

B. $4\sqrt{3}$ cm

C. $4\sqrt{6}$ cm

D. $8\sqrt{2}$ cm

E. $8\sqrt{3}$ cm

LIVEWORKSHEETS

12. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 8 cm.Jarak titik E ke bidang BDG adalah ….

A. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$ cm

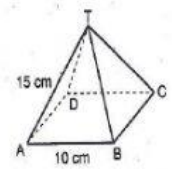
B. $\frac{2}{3}\sqrt{3}$ cm

C. $\frac{4}{3}\sqrt{3}$ cm

D. $\frac{8}{3}\sqrt{3}$ cm

E. $\frac{16}{3}\sqrt{3}$ cm→

13. Diketahui limas beraturan T,ABCD dengan panjang AB = 10 cm dan TA = 15 CM.



Jarak titik T ke bidang ABCD adalah ….

A. $5\sqrt{2}$ cm

B. $10\sqrt{2}$ cm

C. $5\sqrt{3}$ cm

D. $5\sqrt{7}$ cm

E. $10\sqrt{7}$ cm

14. 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

15. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panang rusuk 12 cm. Jarak bidang ACH dan EGB adalah ….

A. $8\sqrt{3}$ cm

B. $6\sqrt{3}$ cm

C. $6\sqrt{2}$ cm

D. $4\sqrt{3}$ cm

E. $4\sqrt{2}$ cm

LIVEWORKSHEETS