



Dimensi Tiga

20 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. pada kubus ABCD.EFGH kedudukan garis AB dengan garis HD adalah...

- ☐ a) terletak pada ☐ b) diluar berpotongan
☐ c) berpotongan ☐ d) bersilangan
☐ e) berhimpitan

2. pada kubus ABCD.EFGH, garis AF tegak lurus dengan bidang...

- ☐ a) ABCD ☐ b) CDEF
☐ c) EFGH ☐ d) BDHE
☐ e) BCHE

3. diketahui balok PQRS.TUVW dan X di tengah-tengah RS, kedudukan garis VR dengan bidang WSX adalah...

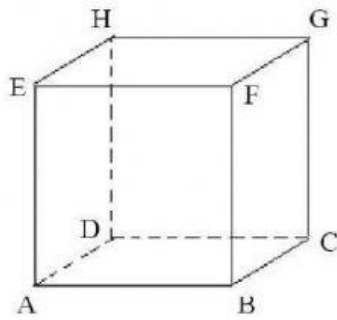
- ☐ a) menembus ☐ b) sejajar
☐ c) berhimpit ☐ d) memotong
☐ e) bersilangan

4. Diketahui kubus ABCD. EFGH dengan rusuk 8 cm. M titik tengah EH. Jarak titik M ke AG adalah ...

- ☐ a) $4\sqrt{6}$ cm ☐ b) $4\sqrt{2}$ cm
☐ c) $4\sqrt{3}$ cm ☐ d) $4\sqrt{5}$ cm
☐ e) 4 cm

Help

5.



Berdasarkan gambar tersebut, Jarak titik A dan titik E adalah garis....

☐ a) AB

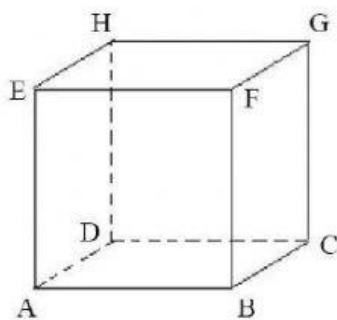
☐ c) AD

☐ e) AH

☐ b) AE

☐ d) AC

6.



Berdasarkan gambar tersebut, jarak titik F dan titik C adalah garis....

☐ a) a. FC

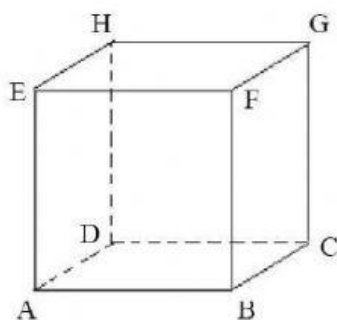
☐ c) c. FB

☐ e) e. FD

☐ b) b. DE

☐ d) d. FG

7.



Berdasarkan gambar tersebut, jarak titik F dan titik H adalah diagonal....

☐ a) a. EG

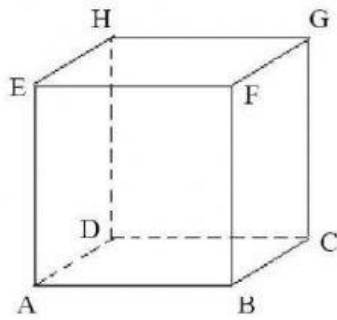
☐ c) c. FH

☐ e) e. BD

☐ b) b. EC

☐ d) d. AC

8.



Berdasarkan gambar tersebut, Diagonal ruang ditunjukan oleh garis....

- ☐ a) a. BG
- ☐ b) b. AH
- ☐ c) c. DF
- ☐ d) d. AC
- ☐ e) e. GH

9. Diagonal Bidang pada bangun ruang kubus ABCDEFGH adalah....

- ☐ a) a. ABCD ☐ b) b. BCGF
- ☐ c) c. CDHG ☐ d) d. BDHF
- ☐ e) e. FGAB

10. Diketahui kubus ABCD. EFGH dengan panjang rusuk 6 cm. Jarak titik A ke garis CF 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

11. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 10 cm. Maka jarak titik A ke C adalah... .

- ☐ a) 10cm
☐ b) $10\sqrt{2}\text{cm}$
- ☐ c) $10\sqrt{3}\text{cm}$
☐ d) 100cm
- ☐ e) $2\sqrt{3}\text{cm}$

12. Besar sudut yang terbentuk antara garis BC dan FH pada kubus ABCD. EFGH adalah

- ☐ a) 30° ☐ b) 45°
☐ c) 60° ☐ d) 90°

13. Besar sudut antara garis AH dan bidang diagonal BDHF adalah

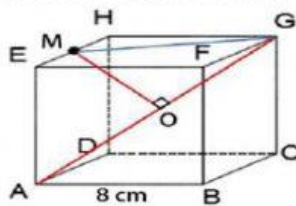
- ☐ a) 30° ☐ b) 45°
☐ c) 60° ☐ d) 75°

14. Pada kubus RSTU.VWXY sudut yang dibentuk oleh garis-garis RT dan VY adalah

- ☐ a) 30° ☐ b) 45°
☐ c) 60° ☐ d) 90°

15.

Perhatikan sketsa gambar berikut.



Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan rusuk 8 cm . M adalah titik tengah EH . Jarak titik M ke garis AG sama dengan

- ☐ a) $4\sqrt{3}$ ☐ b) $4\sqrt{2}$
☐ c) $4\sqrt{5}$ ☐ d) $4\sqrt{6}$

16. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 8 cm. Jarak titik B ke garis HC adalah. . .

- ☐ a) $12\sqrt{2}cm$ ☐ b) $8\sqrt{5}cm$
☐ c) $8\sqrt{3}cm$ ☐ d) $8cm$
☐ e) $4\sqrt{6}cm$

17. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 10 cm.

Jarak titik F ke garis AC adalah

- ☐ a) $5\sqrt{2}$ ☐ b) $5\sqrt{3}$
☐ c) $5\sqrt{6}$ ☐ d) $10\sqrt{2}$
☐ e) $10\sqrt{3}$

18. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan rusuk 4 cm, besar

sudut yang terbentuk antara garis BG dengan EG adalah....

- ☐ a) 30° ☐ b) 45°
☐ c) 60° ☐ d) 90°
☐ e) 120°

19. pada kubus ABCD.EFGH kedudukan garis AB dengan garis

HD adalah...

- ☐ a) terletak pada ☐ b) diluar berpotongan
☐ c) berpotongan ☐ d) bersilangan
☐ e) berhimpitan

20. pada kubus ABCD.EFGH, garis AF tegak lurus dengan

bidang...

- ☐ a) ABCD ☐ b) CDEF
☐ c) EFGH ☐ d) BDHE
☐ e) BCHE