Quizizz

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

Dimensi Tiga

20 Questions

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

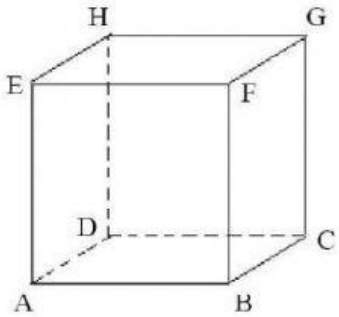
3. diketahui balok PQRS.TUVW dan X di tengah-tengah RS, kedudukan garis VR dengan bidang WSX adalah...

- ☐ 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 ...

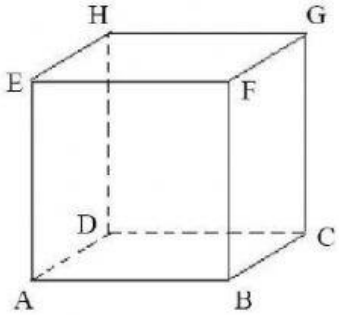
- ☐ a) $4\sqrt{6}$ cm
- ☐ b) $4\sqrt{2}$ cm
- ☐ c) $4\sqrt{3}$ cm
- ☐ d) $4\sqrt{5}$ cm
- ☐ e) 4 cm

Help

5. 

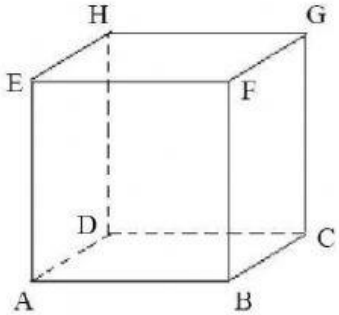
Bedasarkan gambar tersebut, Jarak titik A dan titik E adalah garis....

- ☐ a) AB
- ☐ b) AE
- ☐ c) AD
- ☐ d) AC
- ☐ e) AH

6. 

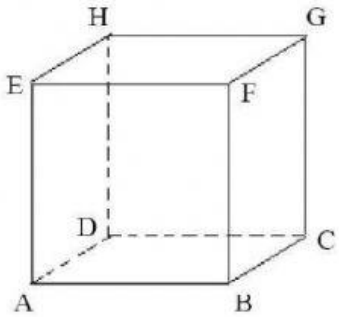
Bedasarkan gambar tersebut, jarak titik F dan titik C adalah garis....

- ☐ a) a. FC
- ☐ b) b. DE
- ☐ c) c. FB
- ☐ d) d. FG
- ☐ e) e. FD

7. 

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

- ☐ a) a. EG
- ☐ b) b. EC
- ☐ c) c. FH
- ☐ d) d. AC
- ☐ e) e. BD

8. 

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

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

☐ a) 30°
☐ b) 45°
☐ c) 60°
☐ d) 90°

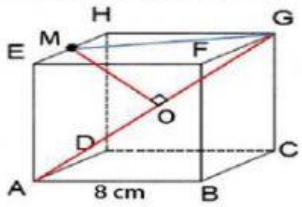
13. Besar sudut antara garis AH dan bidang diagonal BDHF adalah ....

☐ 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