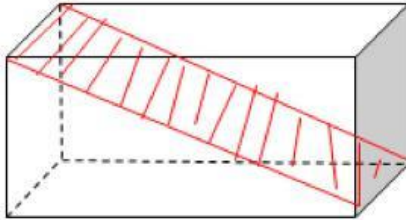


SOAL UTS

Pilihan Ganda

1. Daerah yang diarsir (merah) pada gambar di bawah ini adalah...



- a. Diagonal ruang
- b. Diagonal bidang (sisi)
- c. Bidang diagonal
- d. Bidang miring

2. Banyak bidang pada prisma segi-30 adalah...

- a. 92
- b. 91
- c. 33
- d. 32

3. Banyaknya rusuk dan sisi prisma segi-8 berturut-turut adalah...

- a. 24 dan 10
- b. 24 dan 9
- c. 16 dan 10
- d. 16 dan 9

4. Alas sebuah limas berbentuk segi-6. Banyaknya rusuk dan sisi limas berturut-turut adalah...

- a. 7 dan 12
- b. 12 dan 7
- c. 7 dan 6
- d. 12 dan 6

5. Jika panjang diagonal sisi kubus $6\sqrt{2}$ cm, panjang diagonal ruangnya adalah... cm

- a. $6\sqrt{2}$
- b. $6\sqrt{3}$
- c. $6\sqrt{5}$
- d. 12

Essay

1. Sebuah prisma alasnya berbentuk jajargenjang dengan panjang alas 15 cm dan tinggi 8 cm. Jika tinggi prisma 20 cm, volume prisma tersebut adalah...
2. Akmal membuat sebuah kerangka berbentuk balok yang terbuat dari aluminium dengan ukuran $50\text{ cm} \times 50\text{ cm} \times 80\text{ cm}$. Jika harga 1 m aluminium Rp4.000,00, biaya yang diperlukan untuk membeli aluminium adalah...
3. Limas dengan alas persegi mempunyai tinggi 8 cm dan keliling alas 60 cm, Volume limas tersebut adalah...
4. Anita ingin membuat kerangka limas persegi dengan panjang rusuk alas 30 cm dan panjang rusuk tegaknya 24 cm. Jika Anita memiliki...

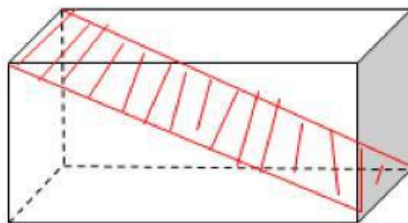
kawat sepanjang 10 meter10 meter, maka kerangka limas yang dapat dibuat adalah...

5. Sebuah prisma tegak, alas berbentuk belahketupat dengan panjang diagonal 12 cm12 cm dan 16 cm16 cm. Jika tinggi prisma 25 cm25 cm, maka luas permukaan prisma adalah...

SOAL UTS

Pilihan Ganda

1. Daerah yang diarsir (merah) pada gambar di bawah ini adalah...



- a. Diagonal ruang
- b. Diagonal bidang (sisi)
- c. Bidang diagonal
- d. Bidang miring

2. Banyak bidang pada prisma segi-30 adalah...

- a. 92
- b. 91
- c. 33
- d. 32

3. Banyaknya rusuk dan sisi prisma segi-8 berturut-turut adalah...

- a. 24 dan 10
- b. 24 dan 9
- c. 16 dan 10
- d. 16 dan 9

4. Alas sebuah limas berbentuk segi-6. Banyaknya rusuk dan sisi limas berturut-turut adalah...

- a. 7 dan 12
- b. 12 dan 7
- c. 7 dan 6
- d. 12 dan 6

5. Jika panjang diagonal sisi kubus $6\sqrt{2}$ cm, panjang diagonal ruangnya adalah... cm

- a. $6\sqrt{2}$
- b. $6\sqrt{3}$
- c. $6\sqrt{5}$
- d. 12

Essay

6. Sebuah prisma alasnya berbentuk jajargenjang dengan panjang alas 15 cm dan tinggi 8 cm. Jika tinggi prisma 20 cm, volume prisma tersebut adalah...

7. Akmal membuat sebuah kerangka berbentuk balok yang terbuat dari aluminum dengan ukuran $50\text{ cm} \times 50\text{ cm} \times 80\text{ cm}$. Jika harga 1 m aluminium Rp4.000,00, biaya yang diperlukan untuk membeli aluminium adalah...
8. Limas dengan alas persegi mempunyai tinggi 8 cm dan keliling alas 60 cm, Volume limas tersebut adalah
9. Anita ingin membuat kerangka limas persegi dengan panjang rusuk alas 30 cm dan panjang rusuk tegaknya 24 cm. Jika Anita memiliki kawat sepanjang 10 meter, maka kerangka limas yang dapat dibuat adalah...
10. Sebuah prisma tegak, alas berbentuk belahketupat dengan panjang diagonal 12 cm dan 16 cm. Jika tinggi prisma 25 cm, maka luas permukaan prisma adalah...