



**PEMERINTAH KABUPATEN AGAM
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
KOORDINATOR UNIT KERJA KECAMATAN AMPEK ANGKEK
GUGUS III**

Alamat Jln Raya Bikittinggi – Tanjung Alam KM.04 Parit Putus (0752)34290

**LEMBARAN SOAL
ULANGAN TENGAH SEMESTER II
TAHUN 2023/2024**

Mata Pelajaran : Matematika
KD : (3,6), (3,7)

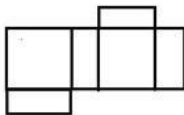
Hari/Tanggal :
Waktu :

KD 3.6

A. Pilihan Ganda

Silangilah jawaban A, B, C, atau D yang kamu anggap benar!

1. Bentuk sisi pada bangun ruang kubus adalah ...
A. persegi panjang
B. persegi
C. segitiga
D. trapesium
2. Sebuah bangun ruang memiliki sifat-sifat sebagai berikut:
(i) Memiliki 3 sisi
(ii) Memiliki 2 rusuk lengkung
(iii) Tidak memiliki titik sudut
Nama bangun ruang tersebut adalah
A. kerucut
B. bola
C. limas
D. tabung
3. Suatu limas segi empat mempunyai
A. 12 rusuk 6 sisi
B. 8 rusuk 5 sisi
C. 6 rusuk 4 sisi
D. 9 rusuk 5 sisi
4. Persamaan bangun ruang tabung dengan kerucut adalah
A. memiliki 2 rusuk lengkung
B. memiliki titik puncak
C. memiliki alas berbentuk lingkaran
D. memiliki 3 sisi
5. Perhatikan gambar dibawah ini!



Gambar diatas merupakan jaring-jaring bangun

- A. balok
B. kubus
C. tabung
D. prisma tegak segitiga

B. Isian

6. Rubik adalah benda yang berbentuk bangun ruang
7. Suatu bangun ruang memiliki 2 sisi, memiliki titik pucak, alas berbentuk lingkaran. Bangun ruang yang dimaksud adalah
8. Jaring-jaring selimut tabung berbentuk

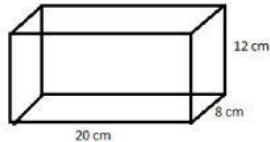
C. Uraian

9. Tuliskanlah 3 ciri-ciri balok !
10. Gambarkanlah jaring-jaring limas segi empat !

KD 3.7**A. Pilihan ganda**

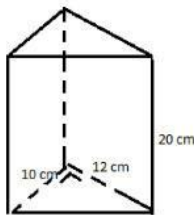
Silangilah jawaban A, B, C, atau D yang kamu anggap paling benar!

1. Luas permukaan kubus jika panjang rusuk 15 cm adalah ... cm^2
A. 225
B. 1.350
C. 725
D. 3.375
2. Volume bangun ruang di bawah adalah ... cm^3



- A. 1.920
B. 14.920
C. 11.520
D. 15.520

3. Sebuah kotak berbentuk balok panjang 18 cm, lebar 10 cm dan tinggi 12 cm. Kotak tersebut akan dibungkus dengan kertas kado. Luas kertas kado yang dibutuhkan untuk membungkus kotak tersebut adalah ... cm^2
A. 516
B. 2.160
C. 1.032
D. 12.960
4. Volume bangun ruang dibawah adalah ... cm^3



- A. 3.600
B. 1.800
C. 2.400
D. 1.200

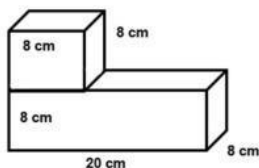
5. Sebuah kaleng cat berjari-jari 7 cm, dengan tinggi kaleng 25 cm. Volume kaleng cat tersebut adalah
A. 175
B. 1.925
C. 550
D. 3.850

B. Isian

6. Panjang rusuk kubus jika volumenya 3.375 cm^3 adalah
7. Luas permukaan balok jika panjang 25 cm, lebar 5 cm dan tinggi 10 cm adalah
8. Volume kerucut jika jari-jari kerucut 7 cm dan tinggi kerucut 15 cm adalah

C. Uraian

9. Sebuah celengan berbentuk tabung dengan jari-jari 7 cm, tinggi 20 cm. Jika celengan tersebut akan dicat seluruh permukaanya. Berapakah cm^2 luas permukaan celengan yang akan dicat?
10. Perhatikan gambar dibawah ini !



Berapakah volume bangun ruang gabungan diatas?



PEMERINTAH KABUPATEN AGAM
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
KOORDINATOR UNIT KERJA KECAMATAN AMPEK ANGKEK
GUGUS III

Alamat Jln Raya Bikittinggi – Tanjung Alam KM.04 Parit Putus (0752)34290

LEMBAR JAWABAN MATEMATIKA
PENILIAN TENGAH SEMESTER II

NAMA :
KELAS :

KD 3.6

D. Pilihan Ganda

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D

B. Isian

6.	
7.	
8.	

C. Uraian

9.	
10.	

KD 3.7

A. Pilihan Ganda

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D

B. Isian

6.	
7.	
8.	

C.Uraian

9.

10.

**KUNCI JAWABAN MATEMATIKA
PENILIAN TENGAH SEMESTER II
TAHUN PELAJARAN 2023/2023**

KD 3.6

A. Pilihan Ganda

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D

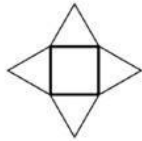
B. Isian

6. kubus
7. kerucut
8. persegi panjang

C. Uraian

9. * memiliki 6 sisi yang berhadapan sama besar
* memiliki 12 rusuk
* memiliki 8 titik sudut

10.



KD 3.7

A. Pilihan Ganda

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D

B. Isian

6. 15 cm
7. 425 cm ²
8. 462 cm ³

C. Uraian

9. Diketahui : Celengan berbentuk tabung
Jari-jari 7 cm dan tinggi 20 cm
Celengan akan di cat seluruh permukaannya
Ditanya : Berapa cm² luas permukaan celengan yang akan di cat ?
Dijawab : Luas permukaan = $2 \times \pi \times r \times (r + t)$
 $= 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times (7 + 20)$
 $= 44 \times 27$
 $= 1.188 \text{ cm}^2$
Jadi luas permukaan celengan yang akan di cat adalah : 1.188 cm²

10. Diketahui: bangun ruang gabungan kubus dan balok
panjang rusuk kubus 8 cm
panjang, lebar dan tinggi rusuk balok 20cm, 8 cm, dan 8 cm
Ditanya : Berapakah volume gabungan bangun ruang tersebut
Dijawab :
Volume Kubus = $s \times s \times s$
 $= 8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$
 $= 512 \text{ cm}^3$
Volume Balok
 $V = p \times l \times t$
 $= 20 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$
 $= 1.280 \text{ cm}^3$
Volume kubus + volume balok
 $= 512 \text{ cm}^3 + 1.280 \text{ cm}^3$
 $= 1.792 \text{ cm}^3$
Jadi volume gabungan balok dan kubus adalah : 1.792 cm³

--	--