



**PEMERINTAH KABUPATEN INDONESIA DINAS PENDIDIKAN
PENILAIAN AKHIR SEMESTER 1 SEKOLAH DASAR
TAHUN PELAJARAN 20../20..**

Mata Pelajaran :

Matematika (Enam)

Waktu :

Hari/Tangga

I :

I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang paling benar !

1. Bilangan bulat yang terletak di antara (-3) dan 6 antara lain

- a. -5, -4, 4, dan 5
- b. -4, -2, 2, dan 4
- c. -4 dan -5
- d. -2, -1, 3, 4, dan 5

2. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut ini !

- (i) positif + positif = positif
- (ii) negatif + negatif = negatif
- (iii) positif - negatif = positif
- (iv) positif - positif = positif

Pernyataan di atas yang benar adalah

- a. (i) dan (ii)
- b. (ii) dan (iv)
- c. (i), (ii), dan (iii)
- d. (iv) saja

3. Hasil $-25 - (-58)$ sama dengan

- a. -33
- b. -83
- c. 33
- d. 83

4. Hasil dari $65 + (-18) - 12$ sama dengan

- a. -59
- b. -35
- c. 59
- d. 35

5. Suhu pada sebuah pendingin mula-mula -3°C , lalu 10 menit kemudian dinaikkan sebesar 9°C . Suhu udara di tempat pendingin sekarang adalah

- a. -12°C
- b. -6°C
- c. 6°C
- d. 12°C

6. Tokyo merupakan ibu kota Jepang. Kota ini terkenal dengan suhunya yang sangat dingin. Jika musim dingin tiba, suhunya bisa mencapai -2°C . Besok diramalkan suhunya turun 3°C . Suhu udara di Tokyo adalah

- a. 5°C
- b. 1°C
- c. -5°C
- d. -1°C

7. Apabila hasil dari $36 - (-42) \times 25 = p$, maka nilai p sama dengan

- a. 1.950
- b. -1.086
- c. -1.950
- d. 1.086

8. Agar menjadi kalimat yang benar, $n + (-15) + (-12) = 0$ maka nilai n sama dengan

- a. 3
- b. -3
- c. 27
- d. -27

9. Hasil dari $12 + (-6 \times 4) - 18 : (-6)$ sama dengan

- a. 6
- b. -9
- c. -3
- d. 5

10. Hasil dari $36 + (-26) + 12 + (-38)$ sama dengan

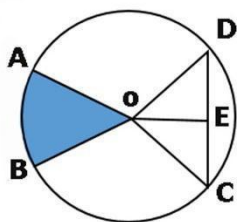
- a. 16
- b. -16
- c. 36
- d. -36

11. Pecahan $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}$, dan $\frac{5}{7}$ diurutkan dari yang terkecil adalah
- a. $-\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}, \frac{5}{7}$ - - c. $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{3}, \frac{5}{7}$
- b. $-\frac{2}{3}$, $\frac{5}{7}, \frac{5}{6}$ - - d. $\frac{5}{7}, \frac{2}{3}$
12. Hasil dari $1\frac{2}{3} + 5^3$ sama dengan
- a. $6\frac{5}{8}$ - 4 - c. $7\frac{2}{3}$
- b. $7\frac{5}{12}$ - d. $7\frac{5}{8}$
13. Hasil dari $7\frac{1}{2} - 2^1$ sama dengan
- a. $5\frac{2}{5}$ - 5 - c. $5\frac{3}{10}$
- b. $5\frac{3}{4}$ - d. $5\frac{1}{5}$
14. Hasil dari $2\frac{5}{6} : (-1^1)$ sama dengan
- a. $1\frac{3}{8}$ - 3 - c. $-2\frac{1}{8}$
- b. $-1\frac{4}{5}$ - d. $3\frac{1}{2}$
15. Hasil dari $1\frac{3}{4} \times -2^4$ sama dengan
- a. $-\frac{5}{8}\frac{3}{3}$ - 5 - c. $4\frac{2}{5}\frac{9}{9}$
- b. $2\frac{-}{5}$ - d. $-4\frac{10}{10}$

16. Daerah lingkaran yang dibatasi oleh busur lingkaran dan dua buah jari-jari lingkaran yang melalui ujung busur lingkaran tersebut adalah

- a. juring c. busur lingkaran
- b. tembereng d. apotema

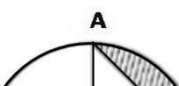
17.



Perhatikan lingkaran di bawah ini !

Garis lengkung AB, BC, dan CD pada lingkaran disebut

- a. jar-jari
- b. diameter
- c. busur lingkaran
- d. apotema

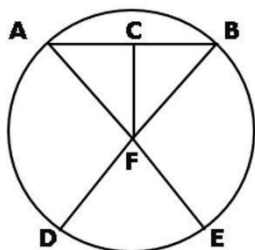


18.

Daerah yang diarsir pada gambar berikut disebut

- a. busur
- b. tali busur
- c. Juring
- d. tembereng

19.



Bagian lingkaran yang disebut dengan apotema adalah

- a. garis AB
- b. busur AB
- c. garis DE
- d. garis CF

20. Diketahui luas sebuah lingkaran 616 cm^2 dan $\pi = \frac{22}{7}$ maka keliling lingkaran itu adalah

- a. 22 cm
- b. 44 cm
- c. 66 cm
- d. 88 cm

21. Diketahui keliling suatu lingkaran 132 cm. Jika $\pi = \frac{22}{7}$ maka luas lingkaran tersebut adalah

- a. 549 cm^2
- b. 616 cm^2
- c. 1.236 cm^2
- d. 1.386 cm^2

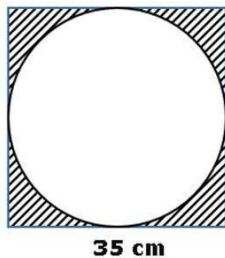
22. Sebuah roda yang berdiameter 50 cm berputar sebanyak 60 kali. Jika $\pi = 3,14$ maka jarak yang ditempuh sejauh

- a. 90,4 m
- b. 92,4 m
- c. 94,2 m
- d. 104 m

23. Luas salah satu permukaan koin adalah 154 cm^2 . Jari-jarinya adalah

- a. 7 cm
- b. 14 cm
- c. 21 cm
- d. 28 cm

24. Sebuah persegi yang di dalamnya terdapat sebuah lingkaran seperti pada gambar di bawah ini.



Luas daerah yang diarsir adalah

- a. 242 cm^2
- b. $258,5 \text{ cm}^2$
- c. $262,5 \text{ cm}^2$
- d. 272 cm^2

25. Sebuah pekarangan mempunyai panjang 54 m dan lebar 20 m, akan dibangun sebuah pagar yang mengelilingi pekarangan tersebut. Apabila setiap sisi akan diberi pintu dengan panjang 2 m, kecuali pintu depan dengan panjang 4 m maka panjang pagar tersebut adalah

- a. 142 meter
- b. 140 meter
- c. 138 meter
- d. 136 meter

26. Andi mengecat dinding papan yang panjangnya 75 dm dan lebarnya 32 dm. Setiap 1 kg cat cukup untuk mengecat seluas 4 m^2 dinding. Untuk mengecat seluruh dinding itu diperlukan cat kira-kira

- a. 6 kg
- b. 7 kg
- c. 8 kg
- d. 12 kg

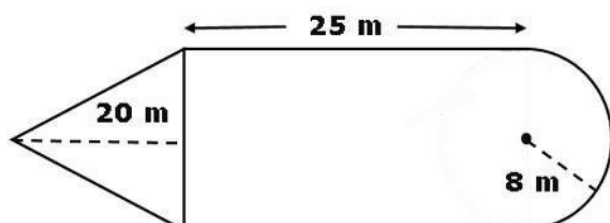
27. Suatu juring yang bersudut pusat 45° memiliki luas 40 cm^2 . Luas lingkarannya adalah

- a. 120 cm^2
- b. 200 cm^2
- c. 320 cm^2
- d. 480 cm^2

28. Ayah akan menutup lubang sumur dengan triplek. Jari-jari lubang sumur adalah 56 cm. Jika triplek yang disediakan berukuran $100 \text{ cm} \times 100 \text{ cm}$, maka luas triplek yang tersisa adalah

- a. 134 cm^2
- b. 144 cm^2
- c. 164 cm^2
- d. 174 cm^2

29. Perhatikan bangun datar di bawah ini !



Luas gabungan bangun datar di atas adalah

a. 260,48 m²
b. 500,48 m²

c. 560 m²
d. 660,48 m²

30. Sebuah stadion balap sepeda berbentuk lingkaran dengan diameter 200 m. Luas stadion balap sepeda tersebut adalah

- a. 3.140 m²
b. 31.400 m²

II. Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang benar !

1. Hasil dari $165 + 7 \times 8 - 12$ adalah

2. Hasil dari $(87 + 123) : 5 \times 7$ adalah

3. Hasil dari $-0,25 \times 3$ adalah

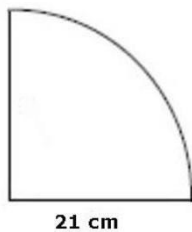
4. Nilai dari $2^2 \times 50 + 15^3 - \frac{4^1}{2}$ adalah

5. Nilai $75\% + 0,25 - \frac{1}{4}$ adalah

6. Garis yang menghubungkan dua titik pada keliling lingkaran disebut

7. Keliling sebuah lingkaran adalah 572 cm. Panjang jari-jari lingkaran tersebut adalah

8. Keliling bangun di samping adalah



9. Luas lingkaran yang panjang jari-jarinya 28 cm adalah

10. Sebuah roda berputar sebanyak 500 kali untuk melintasi jalan sepanjang 628 meter. Panjang jari- jari roda tersebut adalah

III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan uraian yang jelas dan benar!

1. Suhu udara di dalam suatu ruangan laboratorium 30°C . Karena akan digunakan untuk sebuah penelitian maka suhu di ruangan tersebut diturunkan 32°C lebih rendah dari suhu semula. Berapakah suhu di ruangan itu sekarang?
Jawab :

2. Air minum dalam kemasan galon berisi 12 liter dituangkan ke dalam 15 gelas masing-masing berisi sama banyak. Jika sisa air dalam botol 1 $\frac{1}{2}$ liter maka berapa liter isi air pada setiap gelas ?

Jawab :

3. Diana ingin membuat hiasan dari kertas. Bentuk hiasan tersebut merupakan gabungan dari persegi panjang dan lingkaran. Bagian lingkaran berdiameter 70 cm. Adapun bagian persegi panjang berukuran 50 cm x 48 cm. Diana telah menyiapkan kertas karton dengan ukuran 120 cm x 120 cm. Berapakah luas karton yang tersisa?

Jawab :

.....

4. Panjang jarum jam yang menunjukkan menit sebuah jam adalah 12 cm. Berapakah panjang lintasan yang dilalui oleh jarum tersebut selama 2,5 jam?
Jawab :

5. Alas sebuah ember berada setengah meter di atas bibir sumur. Ketika diturunkan dan katrol berputar 6 kali, alas ember mengenal permukaan air sumur. Jika diameter katrol 28 cm, berapakah kedalaman permukaan air dari bibir sumur?

Jawab :

.....

Kunci Jawaban Room I

- 1. d. -2, -1, 3, 4, dan 5
- 2. a. (i) dan (ii)
- 3. c. 33
- 4. d. 35
- 5. c. 6°C
- 6. c. -5°C
- 7. d. 1.086
- 8. c. 27
- 9. b. -9
- 10. b. -16

11. $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{5}{6}$ - -

12. b. $7\frac{5}{12}$

13. c. $5\frac{3}{10}$

14. c. $-2\frac{1}{8}$

15. d. $-4\frac{9}{10}$

- 16. a. juring
- 17. c. busur lingkaran
- 18. d. tembereng
- 19. d. garis CF
- 20. d. 88 cm
- 21. d. 1.386 cm
- 22. c. 94,2 m
- 23. a. 7 cm
- 24. c. 262,5 cm²
- 25. c. 138 meter
- 26. a. 6 kg
- 27. c. 320 cm²
- 28. b. 144 cm²
- 29. d. 660,48 m²
- 30. b. 31.400 m²

Kunci Jawaban Room II

Kunci Jawaban Room III

1. 209	1. -2°C
2. 6	2. 0,7
3. 0	3. 8.150 cm ²
4. $40\frac{2}{3}$	4. 11.304 cm
5. 0,75	5. 5,78 m
6. tali busur	
7. 91 cm	
8. 346,5 cm	
9. 2.464 cm ²	
10. 0,2 m	