



Nama Lengkap :

Mata Pelajaran : Matematika

Hari/Tanggal :

Kelas : VI (Enam)

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

2. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut ini !

(i) positif + positif = positif

(ii) positif - negatif = positif

(ii) negatif + negatif = negatif

(iv) positif - positif = positif

Pernyataan di atas yang benar adalah

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

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

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

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

- | | |
|--------|-------|
| a. -59 | c. 59 |
| b. -35 | 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 | c. 6°C |
| b. -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 | c. -5°C |
| b. 1°C | d. -1°C |

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

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

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

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

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

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

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

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

11. Pecahan $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}$, dan $\frac{5}{7}$ diurutkan dari yang terkecil adalah

a. $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{5}{7}$
b. $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{5}{6}$

c. $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{7}$
d. $\frac{5}{6}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{2}{3}$

12. Hasil dari $1\frac{2}{3} + 5\frac{3}{4}$ sama dengan

a. $6\frac{5}{8}$
b. $7\frac{5}{12}$

c. $7\frac{2}{3}$
d. $7\frac{5}{8}$

13. Hasil dari $7\frac{1}{2} - 2\frac{1}{5}$ sama dengan

a. $5\frac{2}{5}$
b. $5\frac{3}{4}$

c. $5\frac{3}{10}$
d. $5\frac{1}{5}$

14. Hasil dari $2\frac{5}{6} : (-1\frac{1}{3})$ sama dengan

a. $1\frac{3}{8}$
b. $-1\frac{4}{5}$

c. $-2\frac{1}{8}$
d. $3\frac{1}{2}$

15. Hasil dari $1\frac{3}{4} \times -2\frac{4}{5}$ sama dengan

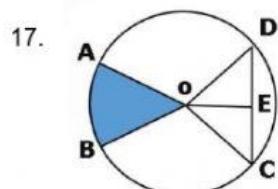
a. $-\frac{5}{8}$
b. $2\frac{3}{5}$

c. $4\frac{2}{5}$
d. $-4\frac{9}{10}$

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

- a. juring
b. tembereng

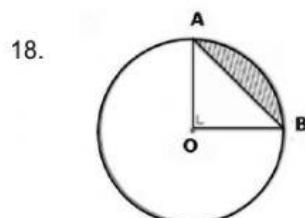
- c. busur lingkaran
d. apotema



Perhatikan lingkaran di bawah ini !

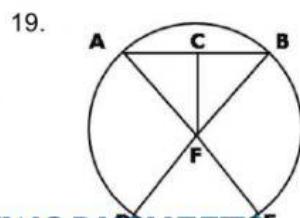
Garis lengkung AB, BC, dan CD pada lingkaran disebut

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



Daerah yang diarsir pada gambar berikut disebut

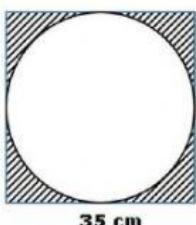
- a. busur
b. tali busur
c. Juring
d. tembereng



Bagian lingkaran yang disebut dengan apotema adalah

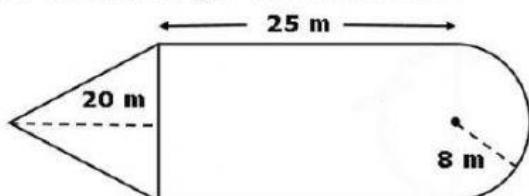
- a. garis AB
b. busur AB
c. garis DE
d. garis CF

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. $260,48 \text{ m}^2$
 b. $500,48 \text{ m}^2$
 c. 560 m^2
 d. $660,48 \text{ m}^2$

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

- a. 3.140 m^2
- b. 31.400 m^2
- c. 314.000 m^2
- d. 125.600 m^2

