

DINAS PENDIDIKAN
SDN
PENILAIAN TENGAH SEMESTER 1
TAHUN PELAJARAN 20../20..

Nama	:	No absen	:
Hari / Tanggal	:	Waktu	: 90 Menit
Kelas	: VI (Enam)	Mata Pelajaran	: Matematika

I. Berikan tanda silang (x) pada jawaban yang benar !

1. $-345 + 225 = \dots$

- | | |
|---------|---------|
| a. -110 | c. -120 |
| b. -115 | d. -125 |

2. $-54 - 652 = \dots$

- | | |
|---------|---------|
| a. -696 | c. -716 |
| b. -706 | d. -726 |

3. $-32 \times 6 = \dots$

- | | |
|--------|---------|
| a. 182 | c. -182 |
| b. 192 | d. -192 |

4. $-64 : -4 = \dots$

- | | |
|-------|--------|
| a. 16 | c. -16 |
| b. 24 | d. -24 |

5. $27 : 9 - 6 = \dots$

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

6. $-12 \times -8 - 4 = \dots$

- | | |
|---------|--------|
| a. -144 | c. 96 |
| b. 92 | d. 144 |

7. $(-32 \times 4) - (-12) = \dots$

- | | |
|---------|---------|
| a. -116 | c. -128 |
| b. -126 | d. -140 |

8. $2455 + 456 + 3345 = \dots$

- | | |
|---------|---------|
| a. 6156 | c. 6256 |
| b. 6165 | d. 6265 |

9. $7242 + 422 - 5884 = \dots$

- a. 1680
- b. 1780
- c. 1870
- d. 1880

10. Hasil dari $1736 : 28 - 14$ adalah

- a. 48
- b. 58
- c. 124
- d. 134

11. Bentuk sederhana dari bilangan pecahan $\frac{27}{63} \frac{27}{63}$ yang benar adalah

- a. $\frac{1}{7} \frac{1}{7}$
- b. $\frac{2}{7} \frac{2}{7}$
- c. $\frac{3}{7} \frac{3}{7}$
- d. $\frac{4}{7} \frac{4}{7}$

12. Hasil dari $\frac{6}{8} \frac{6}{8} + \frac{5}{12} \frac{5}{12} + \frac{3}{2} \frac{3}{2}$ adalah

- a. $2\frac{1}{3} 2\frac{1}{3}$
- b. $2\frac{2}{3} 2\frac{2}{3}$
- c. $2\frac{1}{4} 2\frac{1}{4}$
- d. $2\frac{3}{4} 2\frac{3}{4}$

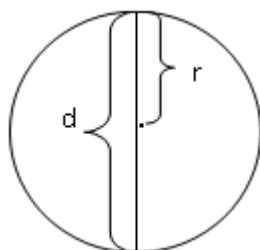
13. Hasil $\frac{5}{6} \times 156 \frac{5}{6} \times 156 = \dots$

- a. 100
- b. 110
- c. 120
- d. 130

14. $25 : 3\frac{3}{4} 25 : 3\frac{3}{4} = \dots$

- a. $6\frac{1}{3} 6\frac{1}{3}$
- b. $6\frac{2}{3} 6\frac{2}{3}$
- c. $7\frac{1}{3} 7\frac{1}{3}$
- d. $7\frac{2}{3} 7\frac{2}{3}$

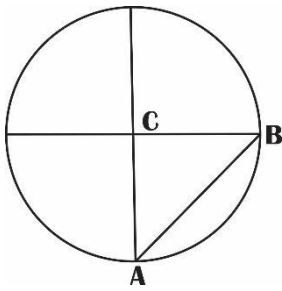
15. Perhatikan gambar di bawah ini !



Yang ditandai dengan huruf "r" disebut

- a. Titik pusat
- b. Jari - jari
- c. Diameter
- d. Panjang

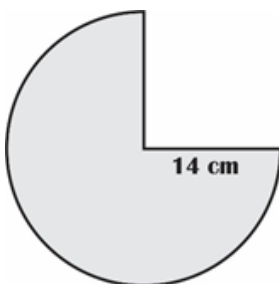
16. Perhatikan gambar berikut !



Garis manakah yang disebut tali busur?

- a. AC
 - b. CB
 - c. Garis lurus AB
 - d. Garis lengkung AB
17. Luas sebuah lingkaran 2464 cm^2 . Berapa panjang jari jarinya?
- a. 7 cm
 - b. 14 cm
 - c. 21 cm
 - d. 28 cm
18. Jika diketahui luas lingkaran 314 cm^2 . Berapa kelilingnya?
- a. 31,4 cm
 - b. 62,8 cm
 - c. 94,2 cm
 - d. 125,6 cm
19. Luas lingkaran dengan diameter 20 cm adalah ($\pi = 3.14$)
- a. 1156 cm^2
 - b. 1165 cm^2
 - c. 1256 cm^2
 - d. 1265 cm^2

20. Hitunglah luas daerah berikut!



- a. 154 cm^2
- b. 462 cm^2
- c. 616 cm^2
- d. 770 cm^2

II. Isilah titik titik dengan jawaban yang tepat !

1. Jika "Negatif (-)" × Negatif (-) maka hasilnya

2. $-12 \times -14 + (-150) = \dots$

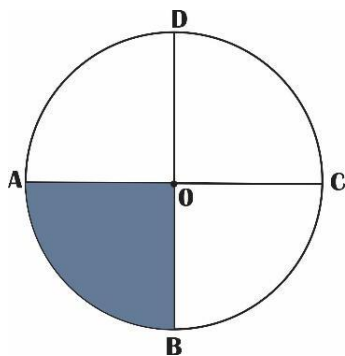
3. $729 : (-9) - 15 \times (-8) = \dots$

4. Hasil dari $1736 : 28 - 14$ adalah

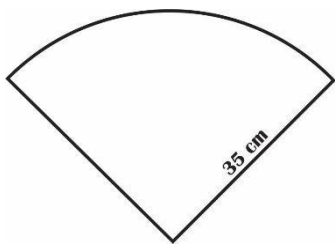
5. $\frac{3}{2} \frac{3}{2} + \frac{3}{4} \frac{3}{4} - \frac{5}{8} \frac{5}{8} = \dots$

6. $\frac{\left(\frac{4}{3} \times 2\frac{1}{3}\right)}{\frac{1}{6}} : \frac{\left(\frac{4}{3} \times 2\frac{1}{3}\right)}{\frac{1}{6}} = \dots$

7. Berapa jarak busur AB jika diketahui jari jari 28 !

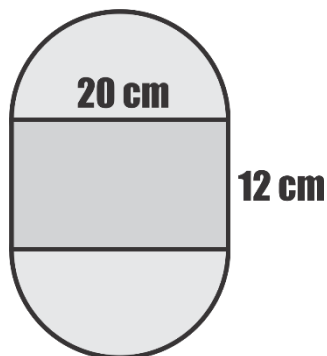


8. Hitunglah keliling bangun datar berikut!



9. Hitunglah luas lingkaran yang memiliki jari-jari 25 cm !

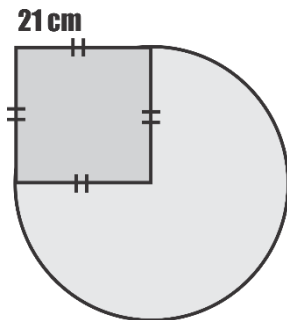
10.



Hitunglah luas bangun diatas !

III. Jawablah pertanyaan berikut dengan benar !

1. Fadil mempunyai hutang kepada Fajri Rp. 20.500. Setelah dagangan laku Fadil memperoleh laba sebesar Rp. 58.000. Fadil segera membayar hutangnya kepada Fajri, Namun disisi lain Fadil juga harus membayar buku Rp. Rp 43.500. Berapa kekurangan uang Fadil?
2. Abu mempunyai 24 permen. Abu hanya mengambil $\frac{1}{3} \frac{1}{3}$ bagian dari permen tersebut tersebut. Sisa nya di bagikan kepada adiknya, Namun adinya hanya mengambil $\frac{3}{4} \frac{3}{4}$ bagian yang diberikan oleh Abu. Berapa sisa permen tatag ?
3. Jika ada sebuah kolam renang berbentuk lingkaran yang mempunyai diameter 20 m. Jika seseorang berlari mengelilingi kolam tersebut 12 kali, berapakah jarak yang ia tempuh ?
4. Pak Amin akan membangun sebuah taman yang berbentuk lingkaran. Taman tersebut mempunyai jari-jari 21 m. Di sekeliling taman akan ditanami pohon dengan jarak 2 m. Harga setiap pohon adalah Rp 40.000,00. Berapa biaya yang harus dikeluarkan oleh Pak Amin untuk membeli pohon?
5. Perhatikan bangun data berikut !



Hitunglah luas dan keliling bangun datar diatas !

Kunci Jawaban

1	C	6	B	11	C	16	C
2	B	7	A	12	B	17	D
3	D	8	C	13	D	18	B
4	A	9	B	14	B	19	C
5	A	10	A	15	B	20	A

I.

II.

1. Positif

$$2. -12 \times -14 + (-150) = 168 - 150 = 18$$

$$3. 729 : (-9) - 15 \times (-8) = -81 + 120 = 39$$

$$4. 1736 : 28 - 14 = 62 - 14 = 48$$

$$5. \frac{3}{2} \frac{3}{2} + \frac{3}{4} \frac{3}{4} - \frac{5}{8} \frac{5}{8} = \frac{12+6-5}{8} \frac{12+6-5}{8} = \frac{13}{8} \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8} 1\frac{5}{8}$$

$$6. \frac{\left(\frac{4}{3} \times 2\frac{1}{3}\right)}{\frac{1}{6}} \frac{\left(\frac{4}{3} \times 2\frac{1}{3}\right)}{\frac{1}{6}} = \frac{\frac{4}{3} \times \frac{7}{3} \frac{4}{3} \times \frac{7}{3}}{\frac{1}{6} \frac{1}{6}} = \frac{\frac{28}{9} \frac{28}{9}}{\frac{1}{6} \frac{1}{6}} = \frac{28}{9} \times \frac{6}{1} \frac{28}{9} \times \frac{6}{1} = \frac{168}{9} \frac{168}{9} = 18\frac{2}{3} 18\frac{2}{3}$$

$$7. AB = \frac{1}{4} \frac{1}{4} \times \text{keliling lingkaran}$$

$$= \frac{1}{4} \frac{1}{4} \cdot \frac{22}{7} \frac{22}{7} \cdot 56$$

$$= 44 \text{ cm}$$

$$8. \text{Keliling } \frac{1}{4} \text{ lingkaran } \frac{1}{4} \text{ lingkaran} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} \cdot \frac{22}{7} \frac{22}{7} \cdot 70$$

$$= 55 \text{ cm}$$

$$\text{Keliling keseluruhan} = 55 + 35 + 35$$

$$= 125 \text{ cm}$$

$$9. \text{Luas lingkaran} = 3,14 \times 25 \times 25$$

$$= 1962,5 \text{ cm}^2$$

$$10. \text{Luas lingkaran} = 3,14 \times 10 \times 10 = 314 \text{ cm}^2$$

$$\text{Luas persegi panjang} = 20 \times 12 = 240 \text{ cm}^2$$

$$\text{Luas keseluruhan} = 314 + 240 = 554 \text{ cm}^2$$

III.

1. Kewajiban yang harus dibayar = hutang + bayar buku
$$= 20.500 + 43.500$$
$$= 64.000$$

Kekurangan uang
$$= 64.000 - 58.000$$
$$= 6000$$

Jadi kekurangan uang fadil Rp 6.000

2. Permen bagian Abu
$$= \frac{1}{3} \times 24 = \frac{1}{3} \times 24 = 8 \text{ permen}$$

Permen dibagikan ke adiknya
$$= 24 - 8 = 16 \text{ permen}$$

Permen yang diambil adik
$$= \frac{3}{4} \times 16 = \frac{3}{4} \times 16 = 12 \text{ permen}$$

Sisa permen
$$16 - 12 = 4 \text{ permen}$$

Jadi sisa permen Abu
$$= 8 + 4 = 12 \text{ permen}$$

3. Keliling kolam
$$= 3,14 \times 20 = 62,8 \text{ m}$$

Jarak yang ditempuh
$$= 62,8 \times 12 = 753,6 \text{ m}$$

4. Keliling lingkaran
$$= \frac{22}{7} \times \frac{22}{7} \times 42 = 132 \text{ m}$$

Biaya
$$= \frac{132}{2} \times \frac{132}{2} \times 40.000 = 2.640.000$$

Jadi biaya yang harus dikeluarkan oleh Pak Amin yaitu Rp 2.640.000

5. Keliling lingkaran
$$= \frac{3}{4} \times \frac{22}{7} \times \frac{22}{7} \times 42 = 99 \text{ m}$$

Keliling keseluruhan
$$= 99 + 21 + 21 = 141 \text{ cm}$$

Luas lingkaran
$$= \frac{3}{4} \times \frac{22}{7} \times \frac{22}{7} \times 21 = 1.039,5 \text{ cm}^2$$

Luas persegi
$$= 21 \times 21 = 441 \text{ cm}^2$$

Luas keseluruhan
$$= 1.039,5 + 441 = 1480,5 \text{ cm}^2$$