Soal UAS Matematika Kelas VI Semester 2
Tahun Ajaran20../20..

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

1. Nilai n pada kalimat (9 x 8) + (9 x 6) = 9 x n adalah ....
a. 14
b. 17
c. 48
d. 72

2. Nilai dari -18 + (-24) + 9 = ...
a. -28
b. -33
c. 3
d. 15

3. Hasil dari 7 x (725 + 275) : 20 sama dengan ....
a. 300
b. 350
c. 500
d. 700

4. Faktor prima dari 54 adalah .....
a. 2, dan 3
b. 2, 3, dan 5
c. 2, 3, 5, dan 7
d. 3, 5, dan 7

5. Faktorisasi prima dari 150 adalah ....
a. $2^2 \times 3^2 \times 5$
b. $2 \times 3^2 \times 5$
c. $2^3 \times 3 \times 5$
d. $2 \times 3 \times 5^2$

6. Hasil dari $2 \times 3^2 \times 5^2 \times 7$ adalah ....
a. 900
b. 1.200
c. 3.150
d. 4.250

7. Faktor persekutuan dari 54 dan 72 adalah ....
a. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9
b. 1, 2, 4, 6, 9, 12
c. 1, 2, 3, 4, 6, 9, 18
d. 1, 2, 3, 6, 9, 18

8. Bilangan kelipatan 9 yang habis dibagi 6 dan kurang dari 100 adalah ....
a. 18, 27, 36, 45, 54, 63
b. 36, 45, 63, 72, 81
c. 18, 36, 54, 72, 90
d. 45, 54, 72, 90

9. KPK dari 2^3 x 3^2 x 5 x 7 dan 2^2 x 3 x 5^2 adalah ....
a. 6.200
b. 8.600
c. 10.800
d. 12.600

10. FPB dari 172 dan 258 adalah ....
a. 56
b. 72
c. 86
d. 92

11. Pak Mamat menanam 120 bibit tomat dan 144 bibit timun, dibuat menjadi barisan yang sama banyak. Jumlah bibit tomat dan bibit timun tiap baris adalah biji.
a. bibit tomat 5, bibit timun 6
b. bibit tomat 6, bibit timun 5
c. bibit tomat 6, bibit timun 8
d. bibit tomat 8, bibit timun 6

12. Hasil pengerjaan dari $17^3 + 15^3$ adalah ....
a. 8.088
b. 8.188
c. 8.288
d. 8.318

13. Selisih akar pangkat tiga dari dua bilangan adalah 3. Apabila salah satu bilangan adalah 216, maka bilangan yang lain adalah ....
a. 125
b. 343
c. 512
d. 729

14. Hasil $\sqrt[3]{19.683} : \sqrt[3]{729}$ adalah ....
a. 3
b. 6
c. 7
d. 9

15. $\sqrt[3]{216} \times \sqrt[3]{125} + 15^3 = n$, maka nilai n adalah ....
a. 3.405
b. 3.425
c. 3.450
d. 3.520

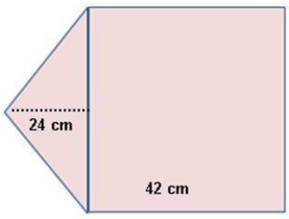
16. Volume aliran sebuah selang 1.600 liter. Air mengalir selama 40 menit. Debit selang tersebut adalah ....
a. 0,4 l/menit
b. 4 l/menit
c. 40 l/menit
d. 400 l/menit

17. Sebuah tower PDAM dapat menampung 12.000 liter air. Jika air dikeluarkan dengan debit 200 liter/menit. Waktu yang diperlukan untuk mengosongkan penampungan air adalah ....
a. 30 menit
b. 40 menit
c. 45 menit
d. 1 jam

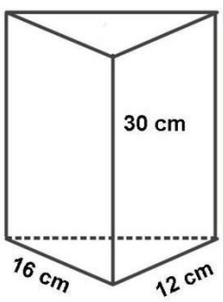
18. Sebuah kolam sedang diisi. Debit air dari paralon 1,5 m^3/menit. Air mengalir selama 3 jam. Volume air adalah liter
a. 27.000
b. 45.000
c. 270.000
d. 450.000

19. Sebuah layang-layang diketahui luasnya 180 cm^2 dan diagonalnya 24 cm. Panjang diagonal yang lain adalah ....
a. 14 cm
b. 15 cm
C. 16 cm
d. 18 cm

20. Luas bangun gabungan di bawah Ini adalah ....



a 2.218 cm^2
b 2.268 cm^2
c 2.298 cm^2
d 2.328 cm^2

21. 

Volume prisma segitiga di samping adalah ....
a 2.800 cm^3
b 2.840 cm^3
a 2.860 cm^3
d 2.880 cm^3

22. Keliling lingkaran dengan diameter 42 cm adalah cm
a. 132
b. 136
c. 138
d. 140

23. Volume bangun tabung dengan diameter alas 35 cm dan tinggi 40 cm adalah ....
a. 36 liter
b. 36,5 liter
c. 38 liter
d. 38,5 liter

24. Diameter roda mobil adalah 55 cm. Jika mobil berjalan sejauh 431,75 meter, maka roda mobil tersebut berputar sebanyak kali.
a. 200
b. 215
c. 230
d. 250

25. Lantai gedung berbentuk persegi dengan luas 48 meter^2. Jika lantai tersebut akan dipasang ubin dengan ukuran 20 cm x 20 cm, maka jumlah ubin yang dibutuhkan sebanyak buah.
a. 800
b. 1.000
c. 1.200
d. 1.500

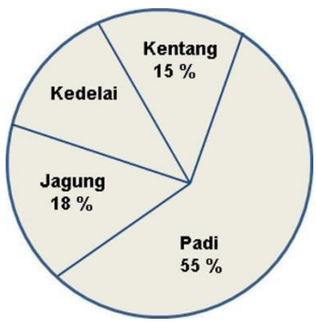
26. Data nilai ulangan matematika tertulis : 70, 50, 80, 70, 50, 60, 70, 50, 70, dan 60. Modus nilai ulangan di atas adalah ....
a. 50
b. 60
c. 70
d. 80

27. Berat rata-rata 9 siswa dan Anton adalah 36,85 kg. Bila berat rata-rata 9 orang siswa adalah 36,5 kg, maka berat Anton adalah ....
a. 39 kg
b. 40 kg
c. 41 kg
d. 42 kg

28. Sonia mendapat nilai ulangan sebanyak 4 kali yaitu 10, 8, 9, 6. Agar nilai rata- ratanya 8,5, maka nilai ulangan kelima, Sonia harus mendapat .....
a. 7,5
b. 8,5
c. 9,5
d. 10

29. Rata-rata nilai 7 orang siswa adalah 7,4. Rizki memperoleh nilai 8. Rata-rata nilai Rizki dan 7 orang siswa adalah ....
a. 7.125
b. 7,325
c. 7,475
d. 7,625

30.



Hasil pertanian Desa Sukamaju sebanyak 1.500 ton. Selisih hasil kentang dan kedelai adalah ....
a. 45 ton
b. 120 ton
c. 180 ton
d. 225 ton

II. Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang benar !
1. Hasil dari 35 - (-40 : 8) x (-12) = n, n adalah .....
2. Faktorisasi prima dari bilangan 210 adalah .....
3. FPB dari $2^3 \times 3^2 \times 5$ dan $2^2 \times 3^3 \times 5^2 \times 7$ adalah .....

4. Hasil $\sqrt[3]{4.913} \times \sqrt[3]{2.197}$ adalah .....
5. $6^3 \times 2^3 + 18^3 = n$, maka nilai n adalah .....
6. Dalam waktu dua menit air mengalir di selokan sebanyak 240 liter. Banyak air yang mengalir selama 1 detik adalah
.....
7. Jari-jari alas suatu tabung 21 cm. Jika tingginya 25 cm, maka volumenya adalah .....

8. Keliling bangun persegi 240 cm. Luas bangun persegi tersebut adalah cm^2
9. Data hasil ulangan Matematika 20 anak adalah sebagai berikut :

5, 6, 4, 6, 10, 9, 8, 7, 5, 6, 7, 8, 9, 4, 5, 6, 7, 8, 5, 6.

Median dari data nilai ulangan 20 anak tersebut adalah .....
10. Hasil panen padi Pak Tono selama musim panen adalah 4.300 kg, 5.200 kg, 6.400 kg, 5.600 kg, dan 4.500 kg. Rata-rata hasil panen Pak Tono tiap musim panen adalah
.....

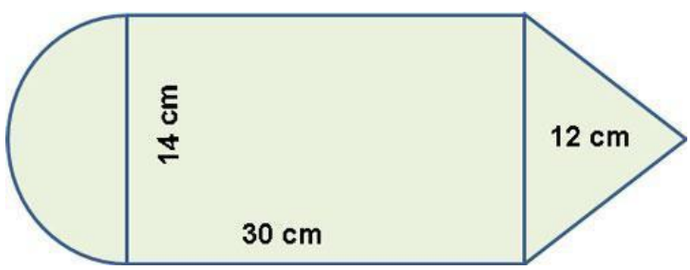
III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan uraian yang jelas dan benar!

1. Novia membeli 5 dus air minum dalam gelas. Tiap dus berisi 40 gelas. Jika setiap gelas berisi 25 ml, berapa liter semua air minum yang dibeli Novia ?
Jawab : .....
.....

2. Salma membeli 32 bunga krisan dan 12 bunga daisy. Kedua bunga akan dimasukkan ke dalam vas bunga dengan jumlah dan isi yang sama. Berapa vas yang dibutuhkan Salma? Berapa masing-masing bunga tiap vas?
Jawab : .....
.....

3. Pak Eko menggali sumur dengan diameter 140 cm dan kedalaman 5 meter. Berapa m^3 galian tanah yang dikeluarkan Pak Eko?
Jawab : .....
.....

4.



Tentukan luas bangun di atas !
Jawab : .....
.....

5. Dari berat badan 20 orang anak diperoleh data sebagai berikut. Berat 32 kg sebanyak 4 anak
Berat 36 kg sebanyak 5 anak
Berat 35 kg sebanyak 7 anak
Berat 34 kg sebanyak 4 anak
Berapa kg berat rata-ratanya?
Jawab : .....
.....

Kunci Jawaban Room I

1. a. 14
2. b. -33
3. b. 350
4. a. 2, dan 3
5. d. 2 x 3 x 5^2
6. c. 3.150
7. d. 1, 2, 3, 6, 9, 18
8. c. 18, 36, 54, 72, 90
9. d. 12.600
10. c. 86
11. a. bibit tomat 5, bibit timun 6
12. c. 8.288
13. d. 729
14. a. 3
15. a. 3.405
16. c. 40 l/menit
17. d. 1 jam
18. c. 270.000
19. b. 15 cm
20. b. 2.268 cm^2
21. d. 2.880 cm^3
22. a. 132
23. d. 38,5 liter
24. d. 250
25. c. 1.200
26. c. 70
27. b. 40 kg
28. c. 9,5
29. c. 7,475
30. a. 45 ton

Kunci Jawaban Room II

1. -480
2. 2 x 3 x 5 x 7
3. 180
4. 221
5. 7.560
6. 2 liter
7. 34.650 cm^3
8. 3.600
9. 6
10. 5.200

Kunci Jawaban Room III

1. 5 liter
2. vas bunga ada 4, bunga krisan ada 8, bunga daisy ada 3
3. 7,7 m^3
4. 581 cm^2
5. 34,45 kg