



YAYASAN ASUH ANAK BANGSA (YAAB)
PONDOK PESANTREN NURUL MUKHTAR
MADRASAH TSANAWIYAH (MTs) NURUL MUKHTAR NGGERU BOLO
Jln. Lintas Donggo Dusun Nggeru Desa Rada Kec. Bolo Kab. Bima

Mata Pelajaran : Matematika

Nama Siswa :

Kelas : IX(Sembilan)

Guru Pembimbing : Sri Astika, S.Pd

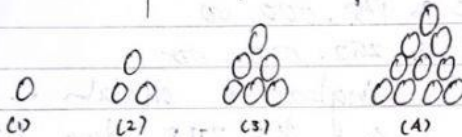
SOAL ULANGAN AKHIR SEMESTER GENAP KLS IX

Soal 1

1. Berapakah hasil dari $8 + (-3 \times 4) - (-6 : 3)$ adalah

- a. 6 c. -2
b. 2 d. -6

2. Perhatikan pola pada gambar berikut !



Banyak bola pada pola ke 10 adalah ...

- a. 40 b. 45 c. 55 d. 65

3. Dua suku berikutnya dari barisan bilangan 2, 5, 9, 14, ... adalah ...

- a. 18 dan 21 c. 20 dan 27
b. 19 dan 24 d. 20 dan 26

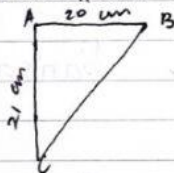
4. Hasil dari $(2x-2)(x+5)$ adalah

- a. $2x^2 + 8x - 10$ c. $2x^2 + 12x - 10$
b. $2x^2 - 12x - 10$ d. $2x^2 - 8x - 10$

5. Andi memiliki seutas tali yg panjangnya 24 m, jika tali tsb dipotong dengan panjang masing-masing $\frac{3}{4}$, maka banyak potongan tali adalah ...

- a. 36 b. 32 c. 24 d. 18

6. Perhatikan Gambar !



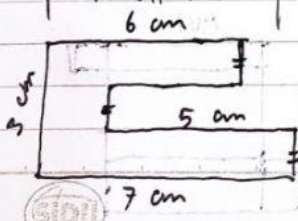
panjang BC adalah

- a. 24 cm c. 26 cm
b. 25 cm d. 29 cm

7. Diketahui rumus fungsi $f(x) = -1 - x$
Nilai $f(-2)$ adalah

- a. 3 b. 1 c. -1 d. -3

8. Perhatikan gambar berikut



keliling bangun disamping adalah

- a. 21 cm c. 28 cm
b. 24 cm d. 42 cm

9. Limas T.ABCD Alasnya berbentuk persegi dengan panjang sisi 10 cm. Bila tinggi limas 12 cm, maka volume limas adalah ...

- a 400 cm^3 c 1.200 cm^3
b $333,33 \text{ cm}^3$ d $433,33 \text{ cm}^3$

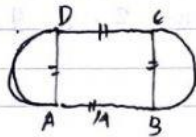
10. Seorang pedagang menjual sepeda dengan harga Rp 210.000. Dari hasil penjualan itu, dia memperoleh untung 20%. Harga pembelian sepeda itu adalah ...

- a Rp 42.000,00 c Rp 175.000,00
b Rp 168.000,00 d Rp 252.000,00

11. Rumus keliling dan luas lingkaran adalah ...

- a. $K = 2\pi r$ dan $L = \pi r^2$ c $K = 2\pi r$ dan $L = \pi d^2$
b $K = 2\pi d$ dan $L = \pi d^2$ d $K = 2\pi r^2$ dan $L = \pi r^2$

12. Perhatikan Gambar berikut!



luas daerah yg diarsir adalah ...
dgn $\pi = \left(\frac{22}{7}\right)$

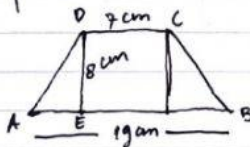
- a 249 cm^2 b 273 cm^2 c 350 cm^2 d 392 cm^2

13. Himpunan penyelesaian dari:

$5x - 3 \leq 3x + 7$ dengan $x \in$ himpunan bilangan asli adalah

- a $\{1, 2\}$ c $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
b $\{1, 2, 3, 4\}$ d $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

14. Perhatikan Gambar



Keliling ABCD adalah

- a 34 cm c 46 cm
b 104 cm d 142 cm

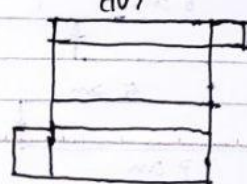
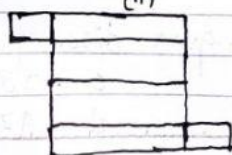
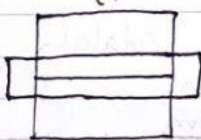
15. Diketahui barisan bilangan 1, 3, 6, 10, ..., barisan ke 10 dari barisan tsb adalah ..

- a 40 b 45 c 55 d 60

16. Volume balok dengan panjang 6 cm, lebar 8 cm dan tinggi 12 cm adalah

- a 216 cm^3 c 432 cm^3
b 208 cm^3 d 576 cm^3

18. Gambar yg merupakan jaring-jaring balok adalah



- a I dan II
b II dan III

- c III dan IV
d I dan IV

- 19 Dalam sebuah gedung disusun kursi dgn barisan ke-1 terdiri dari 12 buah, barisan ke-2 = 14 buah, barisan ke-3 = 16 dan seterusnya selalu bertambah 2. Banyak kursi pd barisan ke-20 adalah
- a. 28 buah c. 50 buah
b. 58 buah d. 60 buah

- 20 Perhatikan Tabel berikut

Nilai	3	4	5	6	7	8	9
frekuensi	2	7	6	5	8	7	5

Median dari data diatas adalah ...

- a. 5,5 b. 6 c. 6,5 d. 7
- 21 Modus dari tabel no 20 adalah

- a. 5 c. 7
b. 6 d. 8

- 22 Dibawah ini adalah data nilai siswa kls IX sbb:

4 6 6 5 4 6 5 7 7 6 8 6 7 6 5 6 5 8 7 7

Nilai rata² siswa kls IX adalah

- a. 65 c. 6,00
b. 6,05 d. 5,00

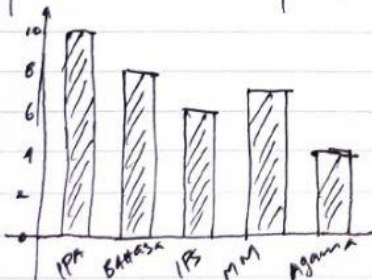
- 23 Sebuah bola berjari-jari 10 cm, jika $\pi = 3,14$ luas permukaan bola adalah ...

- a. 1.256 cm² c. 1.526 cm²
b. 2.256 cm² d. 2.526 cm²

- 24 Diketahui sebuah tabung berdiameter 12 cm, tinggi 7 cm dan $\pi = \frac{22}{7}$, Volume tabung tsb adalah ...

- a. 592 cm³ c. 797 cm³
b. 629 cm³ d. 792 cm³

- 25 perhatikan data pd diagram berikut



Banyak siswa dikelas IX adalah.

- a. 28 orang c. 40 orang
b. 34 orang d. 35 orang

Mata pelajaran yg disukai siswa kls IX