



# SUMATIF AKHIR SEMESTER (SAS)

SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

TAHUN AJARAN 2023-2024



NAMA LENGKAP :

KELAS :

NOMOR UJIAN :

MAPEL : MATEMATIKA

Pilihlah jawaban yang benar dengan memberi tanda silang ( X ) pada huruf a, b, c, atau d !

1. Pernyataan berikut yang temasuk kerugian . adalah.....

Harga pembelian Rp 30.000 dan harga penjualan Rp 35.000

Harga pembelian Rp 30.000 dan harga penjualan Rp 32.000

Harga pembelian Rp 35.000 dan harga penjualan Rp 30.000

Harga pembelian Rp 30.000 dan harga penjualan Rp 30.000

2. Seorang anak membeli sebuah buku seharga Rp 12.500, kemudian anak tersebut menjual kembali kepada temannya seharga Rp 13.000. Anak tersebut berarti memperoleh ....

Kerugian Rp 1.000

Keuntungan Rp 1.000

Kerugian Rp 12.500

Keuntungan Rp 13.000

3. Seorang pedagang melakukan pembelian barang dagangan seharga Rp 43.000. kemudian pedagang tersebut menjual kembali dengan harga Rp 41.500, maka pedagang tersebut memperoleh.....

Kerugian Rp 1.000

Keuntungan Rp 1.000

Kerugian Rp 1.500

Keuntungan Rp 1.500

4. Harga pembelian 12 pensil adalah Rp 15.000. kemudian pensil tersebut dijual dengan harga Rp 1.500 per buah. Jika 12 pensil tersebut dijual semuanya, maka pedagang akan memperoleh....

Kerugian Rp 3.000

Keuntungan Rp 5.000



# SUMATIF AKHIR SEMESTER (SAS)

SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

TAHUN AJARAN 2023-2024



- C. Kerugian Rp 5.000  
D. Keuntungan Rp 3.000
5. Seorang pedagang membeli barang dagangannya seharga Rp 49.000. Agar pedagang mendapatkan keuntungan Rp 3.500, maka barang tersebut harus dijual seharga.....  
Rp 45.500  
Rp 52.500  
Rp 53.500  
Rp 52.000
6. Harga pembelian suatu barang adalah Rp 45.000. Besarnya keuntungan adalah 15%, maka harga penjualan barang tersebut adalah....  
Rp 50.000  
Rp 51.000  
Rp 51.500  
Rp 51.750
7. Harga pembelian sebuah buku adalah Rp 5.000. Seorang pedagang menjual kembali dengan keuntungan 10%. Berapa besar keuntungannya?  
Rp 1.000  
Rp 500  
Rp 1.500  
Rp 2.000
8. Sebuah televisi dijual Rp 4.500.000, dan harga pembelian televisi tersebut adalah Rp 4.000.000. maka persentase keuntungannya adalah....  
5%  
8%  
10%  
15%
9. Harga sepasang sepatu adalah Rp 60.000. karena akhir tahun, sepatu tersebut dijual dengan potongan harga 35%. Maka harga yang harus dibayar pembeli adalah....



# SUMATIF AKHIR SEMESTER (SAS)

SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

TAHUN AJARAN 2023-2024



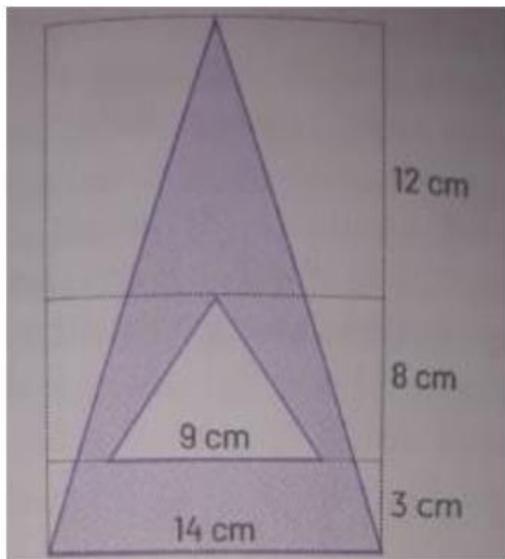
Rp 21.000

Rp 39.000

Rp 25.000

Rp 30.000

10. Perhatikan gambar berikut!



Luas daerah yang diarsir adalah.....

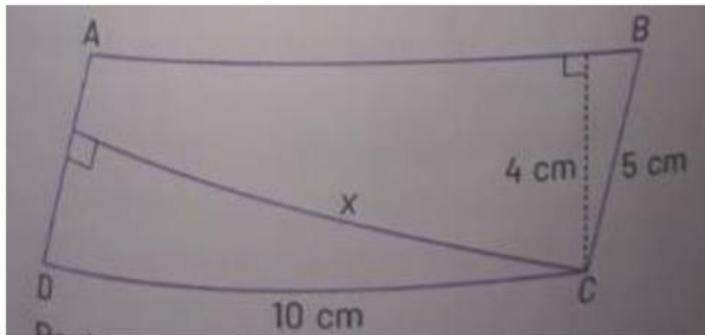
322 cm<sup>2</sup>

250 cm<sup>2</sup>

161 cm<sup>2</sup>

125 cm<sup>2</sup>

11. Diketahui jajaran genjang dengan ukurannya seperti gambar berikut.





# SUMATIF AKHIR SEMESTER (SAS)

SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

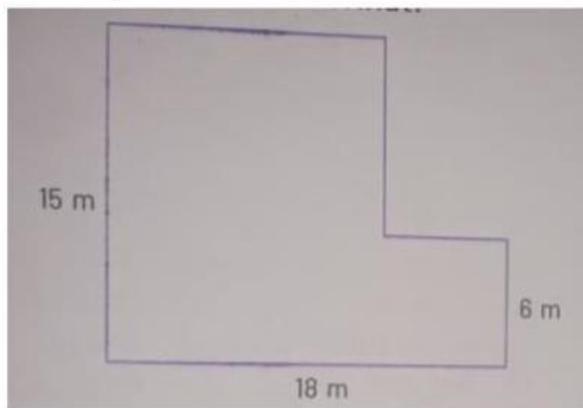
TAHUN AJARAN 2023-2024



Panjang X adalah.....

- 7 cm
- 8 cm
- 9 cm
- 10 cm

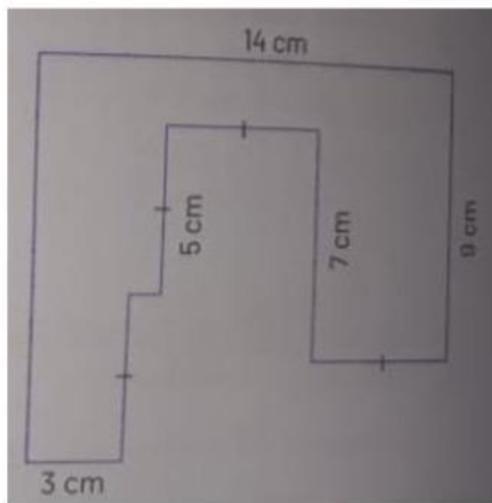
12. Perhatikan gambar berikut!



Keliling bangun tersebut adalah....

- 33 cm
- 39 cm
- 48 cm
- 66 cm

13. Perhatikan gambar berikut!





# SUMATIF AKHIR SEMESTER (SAS)

SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

TAHUN AJARAN 2023-2024



Luas bangun tersebut adalah....

126 cm<sup>2</sup>

103 cm<sup>2</sup>

98 cm<sup>2</sup>

94 cm<sup>2</sup>

14. Seorang agen minyak tanah membeli minyak sebanyak 4.000 liter. Minyak tanah ini dijual eceran dengan harag Rp 2.750 tiap liternya. Jika ia memperoleh keuntungan sebesar 10% tentukan harga pembelian minyak tersebut ....
- Rp 2.000  
Rp 2.500  
Rp 2.250  
Rp 1.500
15. Harga satuan sebuah barang adalah Rp 8.000. seseorang ingin menjual barang tersebut dengan keuntungan 25%. Berapa harga penjualan 1 barang?
- Rp 8.500  
Rp 9.500  
Rp 9.000  
Rp 10.000
16. Pernyataan berikut bernilai benar adalah adalah ....
- Matahari terbit dari arah barat  
Dua adalah satu-satunya bilangan prima genap  
Satu termasuk bilangan prima  
Ada berhingga banyaknya bilangan prima
17. Di antara kalimat-kalimat matematika berikut ini yang bukan merupakan kalimat terbuka adalah ....
- $2 + x = 80$ ,  $x$  anggota himpunan bilangan bulat  
Jika  $10$  dibagi  $a$  hasilnya  $5$ ,  $a$  anggota himpunan bilangan genap  
Suatu bilangan jika dikurangi dengan  $3$  hasilnya  $3$ .  
 $5m = 25 + 4m$
18. Bentuk umum persamaan linear satu variabel adalah ....
- $ax^2 + bx + c = 0$   
 $ax + by = c$



# SUMATIF AKHIR SEMESTER (SAS)

SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

TAHUN AJARAN 2023-2024



$$ax + b = c$$

$$ax = by$$

19. Jika  $X$  ditambah 7, hasilnya sama dengan  $2x - 9$ . Kalimat matematika untuk pernyataan tersebut adalah ....

$$x + 7 + 2x + 9 = 0$$

$$2x - 9 + 7 = x$$

$$x + 7 = 2x - 9$$

$$2x - 9 = 7$$

20. umur Ayah  $p$  tahun dan ayah lebih tua 6 tahun dari paman. Jika jumlah usia paman dan Ayah 38 tahun. Maka model matematika yang tepat adalah ....

$$2p + 6 = 38$$

$$2p - 6 = 38$$

$$p + 6 = 38$$

$$p - 6 = 38$$

21. jika  $x$  adalah penyelesaian dari persamaan  $3(2x-4) = 4(2x-1) + 2$ , nilai  $x + 3$  adalah ....

-8

-2

2

8

22. Bentuk sederhana dari 25 Cm : 1 m adalah ....

2 : 5

1 : 3

1 : 4

2 : 4

23. Bentuk sederhana dari 20 menit : 1 jam adalah .....

1 : 2

1 : 3

1: 4

2 : 3



# SUMATIF AKHIR SEMESTER (SAS)

SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

TAHUN AJARAN 2023-2024



24. Diketahui persegi panjang dengan ukuran sisi 30 cm dan 20 cm. perbandingan antara lebar dan keliling adalah ....

1 : 4

2 : 5

1 : 5

1 : 2

25. Perhatikan gambar berikut!



Perbandingan berat ibu dan anak pada gambar di atas adalah ....

37 :  $\frac{1}{2}$

50 : 37

$\frac{1}{2} : 37$

2 : 1

**Isilah pertanyaan dibawah ini dengan menuliskan abjad di dalam kotak sesuai pilihan jawaban yang tepat dari kolom di sampingnya!**

26. Harga pembelian sebuah radio Rp 700.000, dan harga penjualannya adalah Rp 840.000. maka persentase keuntungannya adalah

A. 10%

B. Rp 5.500

C. 1 : 5

27. Harga sepatu A adalah Rp 75.000, dan harga sepatu B adalah Rp 100.000. maka perbandingannya adalah



# SUMATIF AKHIR SEMESTER (SAS)

SMP KATOLIK "ST. YUSTINUS DE YACOBIS" KRIAN

TAHUN AJARAN 2023-2024



28. Seorang penjual buah membeli 10 kg alpukat seharga Rp 5.000 per kg. jika penjual tersebut ingin memperoleh keuntungan 15%, maka harga jual 1 kg alpukat adalah
- D. Rp 6.000  
E. 20%  
F. Rp 5.750  
G. Rp 6.500
29. Seorang pedagang menjual barang dagangannya seharga Rp 7.200. Dari penjualan tersebut pedagang memperoleh keuntungan sebesar 20%, maka harga pembeliannya adalah
- H. 3 : 4  
I. Rp 2.500  
J. Rp 5.000
30. Iwan mempunyai uang Rp 7.500. jika perbandingan uang Agus dan Iwan adalah 2 : 3, maka uang Agus adalah
- K. 2 : 5