



PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT PKBM “ MITRA MANDIRI “

Sekretariat : Blok Tangsi Jl. Tegalagung Ds. Benda,
Kecamatan Karangampel – Kabupaten Indramayu

SUMATIF AKHIR SEMESTER (SAS) 2

Mata Pelajaran : Matematika

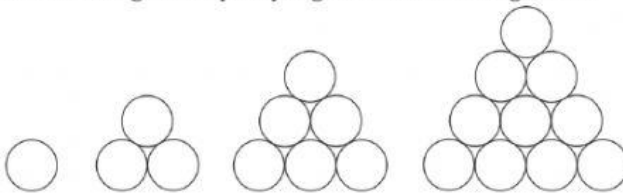
Hari/Tanggal :

Program : Paket B Kelas _____

Waktu : 90 menit

A. Pilihan Ganda

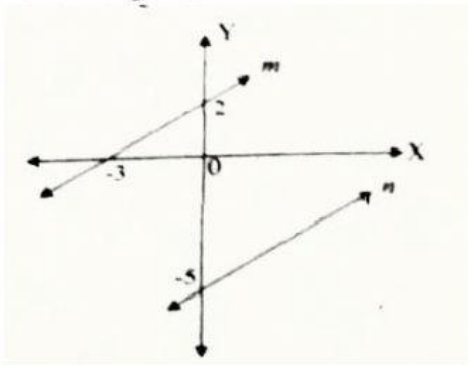
- Hasil dari $(-60 : 12) + (15 \times (-4))$ adalah
A. -65
B. -55
C. 55
D. 65
- Nilai dari $125^{\frac{2}{3}} - 16^{\frac{3}{4}}$ adalah
A. 35
B. 33
C. 19
D. 17
- Hasil dari $10\sqrt{27} : 3\sqrt{50}$ adalah
A. $2\sqrt{6}$
B. $3\sqrt{3}$
C. $\sqrt{6}$
D. $\sqrt{3}$
- Ibu mempunyai 100 liter beras yang akan dibagikan kepada fakir miskin. Beras dimasukan ke dalam tiap plastik $1\frac{1}{4}$ liter. Beraapa banyak fakir miskin maaksimal yaanmg akan menerima beras?
A. 50 orang
B. 80 orang
C. 96 orang
D. 98 orang
- Perbandingan kelereng Roni dan Robi adalah 2 : 5, sedangkan perbandingan kelereng Robi dan Ikmal adalah 3 : 5, jika kelereng Roni 300 butir, maka kelereng Ikmal adalah
A. 1.250 butir
B. 750 butir
C. 250 butir
D. 150 butir
- Bu Meli menjual sebuah kulkas kepada temannya dan mendapatkan keuntungan sebesar Rp500.000,00. Jika harga beli kulkas tersebut adalah Rp2.500.000,00, maka persentase keuntungan yang diperoleh ibu Meli adalah
A. 20%
B. 22%
C. 25%
D. 27%
- Perhatikan gambar pola yang dissusun dari lingkaran.



Banyak lingkaraan pada pola ke-8 adalah

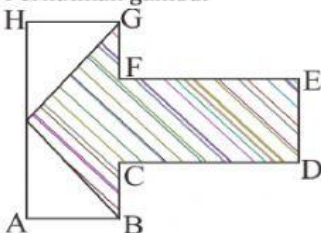
- 30 buah
B. 36 buah
C. 42 buah
D. 48 buah
- Hasil dari $U_{12} - U_7$ dari barisan 4, 7, 10,adalah
A. 15
B. 18
C. 24
D. 28
 - Bentuk sederhana dari $(4x^2 + 5x^4 - 2x^3 + x^2 - 3x - 3) + (2x^5 + x^4 + 2x^3 + 4x^2 - 3x + 7) - (-x^5 + 3x^4 - 2x^3 + 2x^2 + 5x - 1)$ adalah
A. $7x^5 + 3x^4 + 2x^3 + 3x^2 - 11x + 5$
B. $7x^5 + 3x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 11x + 5$

- C. $7x^5 - 3x^4 + 2x^3 - 3x^2 - 11x + 5$ D. $7x^5 - 3x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 11x - 5$
10. Sepotong tali akan dipotong menjadi 8 bagian. Jika potongan-potongan tali tersebut membentuk barisan geometri dengan potongan terpendeknya 3 cm dan potongan terpanjangnya 384 cm, maka panjang potongan tali ke-5 adalah
- A. 12 C. 48
B. 24 D. 96
11. Suatu persegi panjang, panjangnya lebih 3 cm dari lebarnya. Jika keliling persegi panjang tersebut adalah 66 cm, maka luas persegi panjang itu adalah
- A. 150 cm^2 C. 210 cm^2
B. 180 cm^2 D. 270 cm^2
12. Garis c sejajar garis g yang melalui titik $(0, 4)$ dan $(-2, 0)$. Jika garis c yang memnuhi adalah
- A. $y + 2x + 1 = 0$ C. $y - 2x + 1 = 0$
B. $y + 2x - 1 = 0$ D. $y - 2x - 1 = 0$
13. Akar-akar dari persamaan $2x^2 + 7x - 15$ adalah
- A. $x_1 = 5$ dan $x_2 = -\frac{3}{2}$ C. $x_1 = -\frac{3}{2}$ dan $x_2 = -5$
B. $x_1 = -5$ dan $x_2 = \frac{3}{2}$ D. $x_1 = \frac{3}{2}$ dan $x_2 = 5$
14. Diketahui A = Himpunan bilangan asli antara 1 dan 20 yang habis dibagi 3. Sedangkan B = Himpunan bilangan asli antara 1 dan 20 yang habis dibagi 4. Hasil dari $A \cup B$ adalah
- A. $\{12\}$ C. $\{3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16\}$
B. $\{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$ D. $\{3, 4, 6, 8, 9, 12, 15, 16, 18\}$
15. Perhatikan gambar



- Jika garis m sejajar dengan garis n , persamaan garis n adalah
- A. $2x + 3y = 15$ C. $3y - 2x = -15$
B. $2x + 3y = -15$ D. $3y - 2x = 15$
16. Jika $f(5x + 3) = 4x + c$, maka nilai $f(3)$ adalah
- A. 0 C. 7
B. 5 D. 9
17. Diketahui rumus $f(x) = 9x + 5$. Jika nilai $f(2) = 23$, maka nilai $f(-1)$ adalah
- A. -13 C. 4
B. -4 D. 13

18. Perhatikan gambar



Diketahui panjang sisi $AB = HG = 3 \text{ cm}$, $BC = FG = 2 \text{ cm}$, $CD = FE = 6 \text{ cm}$, dan $AH = 8 \text{ cm}$. Berapa luas daerah yang di arsir?

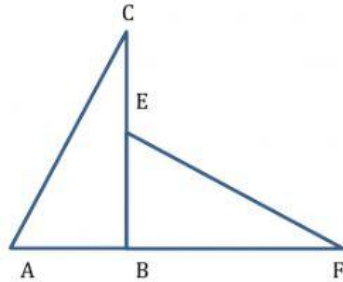
- A. 20 cm^2
- B. 24 cm^2

- C. 30 cm^2
- D. 36 cm^2

19. Diketahui dua lingkaran memiliki jari-jari masing-masing adalah 4 cm dan 3 cm. Jika jarak pusat kedua lingkaran itu adalah 7 cm, maka kedudukan kedua lingkaran tersebut adalah

- A. Tidak saling berpotongan
- B. Saling bersinggungan di luar
- C. Saling berpotongan di dua titik
- D. Satu lingkaran berada dalam lingkaran yang lain

20. Perhatikan gambar $\triangle ABC$ dan $\triangle FBE$ berikut!



Diketahui pasang sisi:

- (i) AB dan BE
- (ii) BE dan CB

- (iii) AB dan BF
- (iv) AC dan EF

Pasangan sisi yang bersesuaian adalah

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iv)

- C. (ii) dan (iii)
- D. (ii) dan (iv)