



PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT PKBM “ MITRA MANDIRI “

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

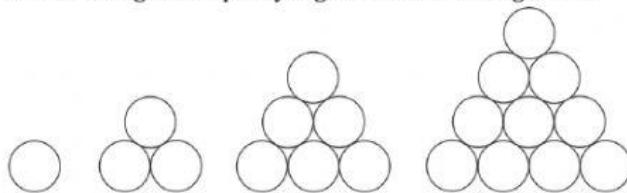
SUMATIF AKHIR SEMESTER (SAS) 2

Mata Pelajaran : Matematika
Program : Paket B Kelas

Hari/Tanggal :
Waktu : 90 menit

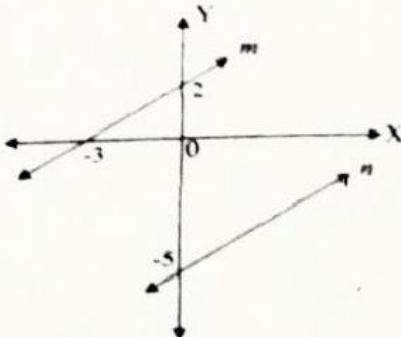
A. Pilihan Ganda

- 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 $\frac{1}{4}$ 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 disusun dari lingkaran.



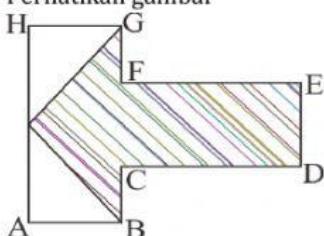
Banyak lingkaran pada pola ke-8 adalah

- 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, makapanjang 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 memenuhi 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. $\{3, 44, 6, 8, 9, 12, 15, 16, 18\}$
15. Perhatikan gambar



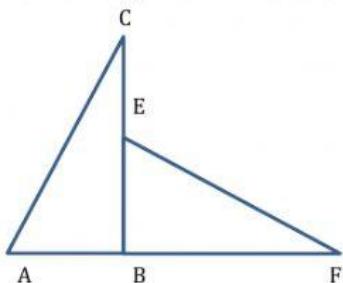
- Jika garis m sejajar dengan garis n , persamaan garis n adalah
- A. $2x + 3y = 15$ C. $3y - 2x = -15$
B. $2x + 3y = -15$ D. $3y - 2x = 15$
16. Jika $f(5x + 3) = 4x + c$, maka nilai $f(3)$ adalah
- A. 0 C. 7
B. 5 D. 9
17. Diketahui rumus $f(x) = 9x + 5$. Jika nilai $f(2) = 23$, maka nilai $f(-1)$ adalah.....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

- 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 ΔABC dan ΔFBE 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)