

YAYASAN PONPES ASSALIMIYAH
ASASEMEN SUMATIF AKHIR TAHUN
(ASAT)
SMK ASSALIMIYAH
TAHUN PELAJARAN 2024/2025

1. Variabel dari persamaan $2x + 3y - 10 = 0$ adalah...
 - A. x dan y
 - B. x
 - C. y
 - D. 0
 - E. -10
2. Jika digambarkan pada bidang cartesius, himpunan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel berupa...
 - A. Garis lurus
 - B. Sebuah titik
 - C. Sebuah elips
 - D. Parabola
 - E. Kurva biasa
3. Persamaan berikut yang merupakan persamaan linear dua variabel adalah...
 - A. $8a - b = 7$
 - B. $4 + b = 8$
 - C. $2 - 3x = 1$
 - D. $x^2 + 2x = 8$
 - E. $2xy - 2 = 10$
4. Diketahui persamaan linear dua variabel $6p - 5q = 11$. Jika nilai p adalah 6, maka nilai q adalah...
 - A. 6
 - B. 5
 - C. 4
 - D. 3
 - E. 2
5. Jika penyelesaian dari $5x - y = 8$ dan $2x + 3y = 27$ adalah (p, q), maka nilai dari $2p - q$ sama dengan ...
 - A. -3
 - B. -1
 - C. 1
 - D. 2
 - E. 3
6. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $x - 2y = 7$ dan $-3x + 3y = -15$ adalah...
 - A. $\{(2, 3)\}$
 - B. $\{(-2, 3)\}$
 - C. $\{(-3, 2)\}$
 - D. $\{(3, -2)\}$
 - E. $\{(-2, -3)\}$
7. Suatu bilangan cacah jika dikalikan 5 kemudian hasilnya ditambah 25, maka diperoleh 55. Bilangan tersebut adalah...
 - A. 4
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 7
 - E. 8
8. Himpunan penyelesaian
$$\begin{cases} x + 2y = 9 \\ -5x + 2y = 27 \end{cases}$$
 adalah...
 - A. $\{(1, 2)\}$
 - B. $\{(-3, 6)\}$
 - C. $\{(-5, 2)\}$
 - D. $\{(1, 3)\}$
 - E. $\{(-3, 1)\}$
9. Diberikan 2. 8, 3, 7, 4, 5, 8, 5, 8, 6 tentukan rerata berdasarkan deret angka tersebut
 - A. 4
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 7
 - E. 8
10. Diketahui data 3. 8, 3, 7, 4, 5, 8, 5, 8, 6 menggunakan data tersebut tentukanlah berapa mediannya
 - A. 4
 - B. 5
 - C. 6

- D. 7
E. 8
11. Perhatikan data berikut 4, 8, 3, 7, 4, 5, 8, 5, 8, 6 jika menggunakan data tersebut berapakah nilai modusnya
A. 4
B. 5
C. 6
D. 7
E. 8
12. Data disajikan terdiri atas 5, 3, 7, 3, 9, 9, 3, 5, 1, 8, 5 apakah jenis modus yang digunakan pada deret angka tersebut?
A. unimodal
B. dwimodal
C. triasmoda
D. multiplikasi
E. Modus nihil
13. Rerata selisih mutlak antara data dengan rata-ratanya disebut juga dengan
A. Jangkauan (range)
B. Rerata Simpangan
C. Simpang Baku
D. Variasi
E. Kuartiliasi
14. Apabila harga jagung di tahun 2002 adalah 1000 rupiah kemudian tahun berikutnya naik sebanyak 100 rupiah. Berapakah nilai indeks harga tahun 2003 dari jagung tersebut?
A. 80,91
B. 90,91
C. 100,91
D. 110,91
E. 120,91
15. Kita akan memilih dua orang delegasi dari enam orang calon maka berapa kemungkinan kalkulasi keluar?
A. 10
B. 15
C. 20
D. 25
E. 30
16. Berapakah potensi pemilihan terjadi apabila kita menggunakan enam orang kandidat dan dua pilihan saja. Tidak menutup kemungkinan berapa orang yang akan menjadi opsi hasil.
A. 10
B. 15
C. 20
D. 25
E. 30
17. Berapakah kemungkinan terjadinya potensi apabila kita melempar satu keping uang logam dan satu buah dadu. Pengambilan sampel hanya dilakukan sebanyak satu kali setiap lemparan saja.
A. 2
B. 4
C. 12
D. 16
E. 36
18. Ada tiga jenis bola yaitu merah, putih, biru dengan jumlah masing-masing 2, 4, 6. Apabila kita masukkan ke dalam kotak kemudian diambil secara acak berapakah potensi terambilnya warna putih
A. $\frac{1}{6}$
B. $\frac{2}{6}$
C. $\frac{3}{6}$
D. $\frac{4}{6}$
E. $\frac{5}{6}$
19. Terdapat tiga jenis bola yaitu merah, putih, dan biru dalam sebuah kotak kardus. Apabila kita melakukan pengambilan sampel satu kali secara acak berapakah kemungkinan terambilnya warna merah
A. $\frac{1}{6}$
B. $\frac{2}{6}$
C. $\frac{3}{6}$
D. $\frac{4}{6}$
E. $\frac{5}{6}$
20. Dua buah koin dilempar bersamaan. Tentukan peluang muncul keduanya angka
A. $\frac{1}{4}$
B. $\frac{3}{4}$
C. $\frac{4}{6}$
D. $\frac{1}{3}$
E. $\frac{5}{6}$

21. Dalam sebuah kotak terdapat 7 kelereng merah dan 3 kelereng biru. Peluang mengambil 3 kelereng merah sekaligus....
 A. $\frac{3}{10}$
 B. $\frac{1}{3}$
 C. $\frac{7}{24}$
 D. $\frac{1}{4}$
 E. $\frac{3}{7}$
22. Dalam sebuah kantong terdapat 7 kelereng merah dan 4 kelereng putih. Akan diambil 4 kelereng sekaligus. Peluang terambilnya 2 kelereng merah dan 2 kelereng putih adalah...
 A. $\frac{126}{330}$
 B. $\frac{116}{330}$
 C. $\frac{63}{330}$
 D. $\frac{53}{330}$
 E. $\frac{27}{330}$
23. Dua dadu dilambungkan bersama-sama. Peluang munculnya mata dadu yang pertama 3 dan mata dadu kedua lima adalah...
 A. $\frac{6}{36}$
 B. $\frac{5}{36}$
 C. $\frac{4}{36}$
 D. $\frac{3}{36}$
 E. $\frac{1}{36}$
24. Jika sebuah dadu dan sekeping mata uang dilempar undi satu kali bersama, maka peluang untuk memperoleh GAMBAR pada mata uang dan bilangan ganjil pada dadu adalah...
 A. $\frac{1}{12}$
 B. $\frac{1}{6}$
 C. $\frac{1}{4}$
 D. $\frac{1}{3}$
 E. $\frac{1}{2}$
25. Dua buah dadu dilempar undi bersama-sama. Peluang munculnya jumlah mata dadu 9 atau 10, yaitu ...
 A. $\frac{5}{36}$
 B. $\frac{7}{36}$
 C. $\frac{8}{36}$
 D. $\frac{9}{36}$
 E. $\frac{11}{36}$
26. Hasil dari $(27^{1/2})^{2/3}$ adalah
 A. $\frac{1}{9}$
 B. $\frac{1}{3}$
 C. 3
 D. 9
 E. 10
27. Hasil dari $3\sqrt{6} + \sqrt{24} = \dots$
 A. $4\sqrt{6}$
 B. $5\sqrt{6}$
 C. $6\sqrt{6}$
 D. $7\sqrt{6}$
 E. $11\sqrt{6}$
28. Hasil dari $\sqrt{48} - \sqrt{12} + \sqrt{27}$ adalah...
 A. $8\sqrt{3}$
 B. $6\sqrt{3}$
 C. $5\sqrt{3}$
 D. $4\sqrt{3}$
 E. $3\sqrt{3}$
29. Jika penyelesaian dari $5x - y = 8$ dan $2x + 3y = 27$ adalah (p, q) , maka nilai dari $2p - q$ sama dengan ...
 A. -3
 B. -1
 C. 1
 D. 2
 E. 3
30. Diketahui Rumus suku ke-n adalah $U_n = n^2 - 3$ maka nilai suku ke -4 adalah..
 A. 1
 B. 5
 C. 6
 D. 13
 E. 16

