LATIHAN SOAL PERSIAPAN PAS

E.
$$\frac{1}{3}$$
s $\sqrt{3}$

- 1. Diketahui balok ABCD.EFGH dengan AB = 8 cm, BC = 6 cm, dan BF = 24cm. Jarak titik H ke titik B adalah
 - A. 26 cm
 - B. 25 cm
 - C. 24 cm
 - D. 23 cm
 - E. 22 cm
- 2. Diberikan balok ABCD.EFGH dengan AB = 2BC = 2AE = 2 cm. Panjang AH adalah...
 - A. ½
 - B. 1
 - C. $\sqrt{2}$
 - D. 2
 - E. $\sqrt{3}$
- 3. Kubus ABCD.EFGH memiliki sisi 10 cm. Jarak titik C ke garis diagonal ruang AG adalah...
 - A. $\frac{10\sqrt{6}}{3}$

 - C. $\frac{10\sqrt{6}}{4}$ D. $\frac{7\sqrt{6}}{3}$
- 4. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan panjang rusuk 2 cm. Titik M berada di tengah ruas garis EH. Titik N berada ditengah ruas garis EF. Jarak titik E ke bidang MNA adalah ... cm.
 - A. 1
 - B. 2/3
 - C. ½
 - D. 3/4
 - E. 1/4
- 5. Panjang rusuk sebuah ABCD.EFGH adalah s cm. Jarak titik A ke bidang BED adalah ... cm.
 - A. $2s\sqrt{3}$
 - B. $3s\sqrt{3}$
 - C. $3\sqrt{3}$
 - D. $\frac{1}{2}$ s $\sqrt{3}$

6. Tabel 3. menunjukkan hasil ulangan matematika dari 71 siswa Kelas XI SMA Bhinneka. Tentukan modus dari data tersebut.

Interval Kelas	Frekuensi
40 - 44	2
45 - 49	2
50 - 54	6
55 – 59	8
60 - 64	10
65 - 69	11
75 – 79	6
80 - 84	4
85 - 89	4
90 – 94	3

- A. 72
- B. 73.01
- C. 71.04
- D. 76
- E. 76.8
- 7. Perhatikan tabel berikut ini!Tentukan kuartil bawah pada tabel tersebut.

Berat Badan (Kg)	Frekuensi
40 – 44	4
45 – 49	5
50 - 54	7
55 – 59	9
60 - 64	10
65 – 69	8
70 – 74	5

- A. 52,64
- B. 51,64
- C. 50,64
- D. 53.64
- E. 66,54
- 8. Setiap tahun, SMA Pelita Bangsa selalu mengadakan pentas seni. Sebelum acara akbar, para siswa mengadakan pemilihan ketua, sekretaris dan bendahara. Setelah melakukan seleksi, ada 5 orang

siswa yang mendaftarkan diri. Banyak cara untuk memilih ketua, sekretaris dan bendahara untuk acara tersebut adalah...

- A. 720 cara
- B. 360 cara
- C. 120 cara
- D. 60 cara
- E. 20 cara
- 9. Seorang peternak akan membeli hewan ternak untuk dipelihara. Dia akan membeli 3 ekor sapi, 4 ekor domba dan 5 ekor kambing. Seorang pedagang mempunyai 6 ekor sapi, 6 ekor domba dan 8 ekor kambing. Banyak cara yang dapat dilakukan untuk memilih hewan ternak yang akan dibeli adalah...
 - A. 16800 cara
 - B. 9000 cara
 - C. 300 cara
 - D. 120 cara
 - E. 91 cara
- 10. Sebuah kelompok focus group discussion memiliki peserta 5 orang per meja jika harus harus menentukan tempat duduk para pesertanya, berapakah variasi dari tempat duduk yang bisa dibuat...
 - A. 26
 - B. 24
 - C. 25
 - D. 27
 - E. 28
- 11. Budi ingin membeli 5 potong roti di sebuah toko yang menjual 8 jenis roti berbeda. Di antara kelima itu, Budi sudah menentukan 2 roti yang akan dipilihnya, berapa banyak roti yang mungkin dibeli oleh Budi...
 - A. 21
 - B. 22
 - C. 20
 - D. 24
 - E. 25
- 12. Terdapat 8 orang yang sedang bermain bersama. Dalam permainan tersebut, disediakan 4 kursi kosong dan 1 kursi telah terisi. Berapakah

banyak susunan yang bisa di buat dari sisi anak yang belum duduk...

- A. 220
- B. 226
- C. 221
- D. 210
- E. 222
- 13. Sebuah tas berisi 12 kelereng yang terdiri dari 5 kelereng biru, 3 kelereng merah, dan 4 kelereng kuning. Dari tas tersebut akan diambil satu kelereng. Berapa peluang terambilnya kelereng berwarna merah...
 - A. ½
 - B. 1/4
 - C. 1/7
 - D. 1/6
 - E. 1/8
- 14. Reni melempar sebuah uang logam sebanyak 200 kali, hasilnya muncul angka sebanyak 75 kali. Hitunglah Frekunsi munculnya angka...
 - A. 3/8
 - B. 2/7
 - C. 3/9
 - D. 2/0
 - E. 9/8
- 15. Sebuah tas berisi lima buah komik volume 11 sampai 15. Jika buku diambil secara acak dari tas tersebut. Maka peluang terambilnya komik bervolume genap..
 - A. 2/4
 - B. 5/3
 - C. 2/5
 - D. 4/3
 - E. 8/7
- 16. Berdasarkan soal di atas Jika yang terambil adalah buku bervolume ganjil, lalu tidak dikembalikan lagi. Tentukanlah peluang terambilnya komik volume ganjil pada pengambilan berikutnya adalah...
 - A. 1/3
 - B. 1/4

- C. 1/5
- D. ½
- E. 2
- 17. Satu set kartu lengkap akan dikocok dan diambil secara acak. Hitunglah peluang yang terambil adalah kartu As atau kartu merah...
 - A. 28/52
 - B. 30/52
 - C. 10/52
 - D. 36/52
 - E. 28/52
- 18. Berikut ini pernyataan-pernyataan yang memiliki nilai peluang satu, kecuali
 - a. Buaya bertelur
 - b. Bumi berbentuk bulat
 - c. Setiap siswa mendapat peringkat 1 di kelasnya
 - d. Bilangan genap habis dibagi dua
 - e. bilangan prima bilangan yg bisa di bagi 1 dan diri nya sendiri
- 19. Peluang turun hujan dalam bulan November adalah 0,4. Frekuensi harapan tidak turun hujan dalam bulan November adalah...
 - A. 28 Hari
 - B. 10 Hari
 - C. 13 Hari
 - D. 15 Hari
 - E. 18 Hari
- 20. Dalam sebuah kotak terdapat 12 bola merah serta 15 bola biru. Apabila satu bola diambil secara acak. Tentukanlah peluang terambilnya bola biru.