

LATIHAN SOAL PERSIAPAN PAS

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

- Diketahui balok ABCD.EFGH dengan $AB = 8$ cm, $BC = 6$ cm, dan $BF = 24$ cm. Jarak titik H ke titik B adalah
A. 26 cm
B. 25 cm
C. 24 cm
D. 23 cm
E. 22 cm
- Diberikan balok ABCD.EFGH dengan $AB = 2BC = 2AE = 2$ cm. Panjang AH adalah...
A. $\frac{1}{2}$
B. 1
C. $\sqrt{2}$
D. 2
E. $\sqrt{3}$
- Kubus ABCD.EFGH memiliki sisi 10 cm. Jarak titik C ke garis diagonal ruang AG adalah...
A. $\frac{10\sqrt{6}}{3}$
B. $\frac{3\sqrt{6}}{3}$
C. $\frac{10\sqrt{6}}{4}$
D. $\frac{7\sqrt{6}}{3}$
E. $\frac{3\sqrt{6}}{2}$
- 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. $\frac{2}{3}$
C. $\frac{1}{2}$
D. $\frac{3}{4}$
E. $\frac{1}{4}$
- Panjang rusuk sebuah kubus 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. $\frac{1}{2}s\sqrt{3}$

- 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
70 – 74	6
75 – 79	4
80 – 84	4
85 – 89	4
90 – 94	3

- 72
- 73.01
- 71.04
- 76
- 76.8

- 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

- 52,64
 - 51,64
 - 50,64
 - 53,64
 - 66,54
- 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...
- 720 cara
 - 360 cara
 - 120 cara
 - 60 cara
 - 20 cara
- 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...
 - 16800 cara
 - 9000 cara
 - 300 cara
 - 120 cara
 - 91 cara
 - 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...
 - 26
 - 24
 - 25
 - 27
 - 28
 - 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...
 - 21
 - 22
 - 20
 - 24
 - 25
 - 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...
 - 220
 - 226
 - 221
 - 210
 - 222
 - 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...
 - $\frac{1}{2}$
 - $\frac{1}{4}$
 - $\frac{1}{7}$
 - $\frac{1}{6}$
 - $\frac{1}{8}$
 - Reni melempar sebuah uang logam sebanyak 200 kali, hasilnya muncul angka sebanyak 75 kali. Hitunglah Frekuensi munculnya angka...
 - $\frac{3}{8}$
 - $\frac{2}{7}$
 - $\frac{3}{9}$
 - $\frac{2}{0}$
 - $\frac{9}{8}$
 - Sebuah tas berisi lima buah komik volume 11 sampai 15. Jika buku diambil secara acak dari tas tersebut. Maka peluang terambilnya komik bervolume genap..
 - $\frac{2}{4}$
 - $\frac{5}{3}$
 - $\frac{2}{5}$
 - $\frac{4}{3}$
 - $\frac{8}{7}$
 - 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...
 - $\frac{1}{3}$
 - $\frac{1}{4}$

- C. $\frac{1}{5}$
 - D. $\frac{1}{2}$
 - E. 2
17. Satu set kartu lengkap akan dikocok dan diambil secara acak. Hitunglah peluang yang terambil adalah kartu As atau kartu merah...
- A. $\frac{28}{52}$
 - B. $\frac{30}{52}$
 - C. $\frac{10}{52}$
 - D. $\frac{36}{52}$
 - E. $\frac{28}{52}$
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.