

Nama:

Kelas:

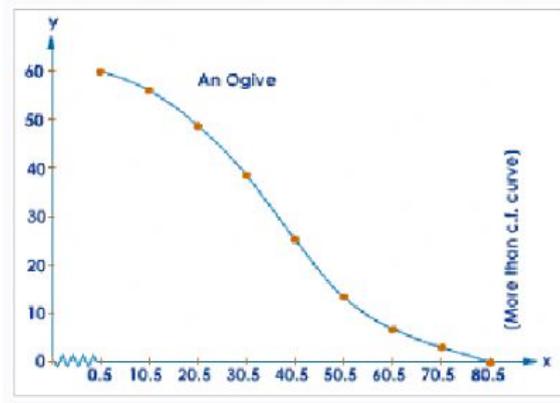
SOAL PAS (Latihan)
Matematika Wajib Kelas XII IPA dan IPS

Isian:

1. Nilai Simpangan Rata-rata dari data: 5, 2, 3, 3, 6, 5, 4 adalah ...
2. Banyaknya ruang sampel dari pelemparan 4 buah logam setimbang sebanyak satu kali adalah
3. Sebuah dadu setimbang dilempar sebanyak 180 kali. Besarnya harapan Meera untuk mendapatkan sisi mata dadu 5 adalah
4. Dari huruf-huruf R A S T I dapat disusun 120 kata. Jika huruf-huruf tersebut diurutkan secara alfabetikal, maka kata RASTI terdapat pada urutan ke
5. Safitri mengundang ketiga temannya untuk menghadiri acara reuni kelompok belajar saat SMA. Ia telah menyiapkan susunan duduk untuk acara tersebut. Agar suasana yang terbangun akrab, maka tempat duduknya disusun secara melingkar. Berapa banyak cara Safitri beserta ketiga temannya duduk? ...

Pilihan Ganda

1. Perhatikan Ogive berikut ini!



Berdasarkan ogive di atas, pernyataan berikut yang benar adalah ...

- A. Banyaknya data adalah 60
 - B. Median dari data di atas adalah 32,5
 - C. Frekuensi kelas keempat adalah 30
 - D. Batas bawah kelas pertama 0,5
 - E. panjang kelas 6
2. Data tinggi badan siswa SMA Al-Izhar di sajikan pada table distribusi frekuensi berikut:

Tinggi Badan (cm)	Frekuensi (mutlak)
150 – 155	4
156 – 160	6
161 – 165	9
166 – 170	7
171 – 175	8
176 – 180	11
181 – 185	5
<u>Jumlah</u>	50

Median dari data di atas adalah ...

A. $165 + \left(\frac{25-19}{7}\right) 5$

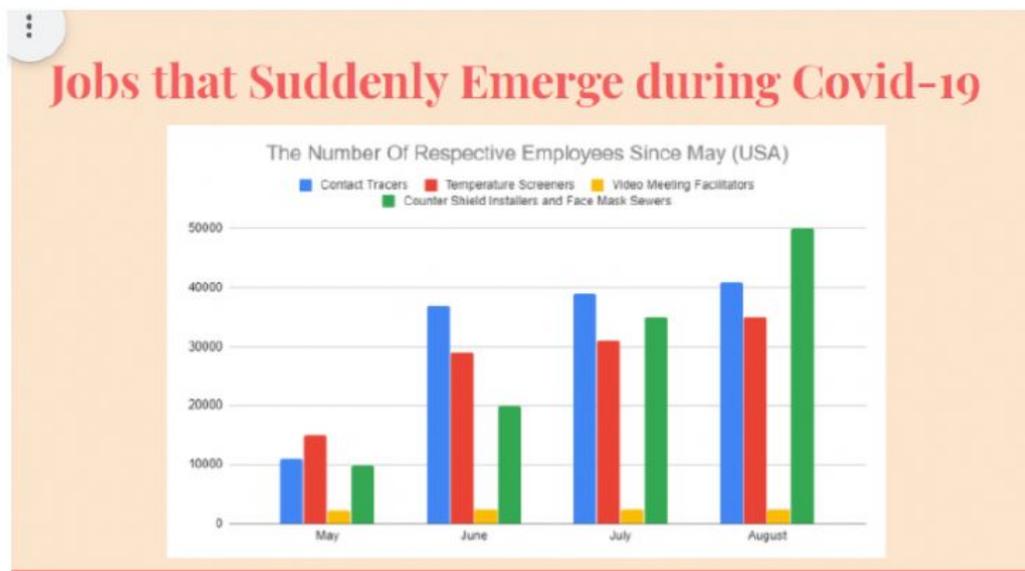
B. $165,5 + \left(\frac{25-19}{7}\right) 5$

C. $165,5 + \left(\frac{25-19}{7}\right) 4$

D. $164,5 + \left(\frac{25-19}{7}\right) 5$

E. $165,5 + \left(\frac{25-9}{7}\right) 5$

3. Perhatikan grafik berikut!



Berdasarkan grafik di atas dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Jumlah fasilitator Video Meeting mengalami penurunan sejak bulan Mei.
- 2) Jumlah pembuat Counter Shield dan Face Mask terbanyak diantara jenis-jenis pekerjaan yang tiba-tiba muncul selama pandemi covid-19.
- 3) Rata-rata jumlah pekerja di sektor pekerjaan yang baru muncul meningkat secara konstan.
- 4) Kebutuhan akan Counter Shield dan Face Mask meningkat drastis sejak bulan Mei.

Pernyataan yang paling tepat merepresentasikan grafik di atas adalah ...

- A. 1, 2, dan 3
 - A. 2 dan 4
 - B. 1 dan 3
 - C. 4 saja
 - D. 1, 2, 3, dan 4
4. Pada tes matematika diketahui nilai rata-rata kelas adalah 58. Jika rata-rata nilai matematika untuk siswa Laki-laki adalah 65, sedangkan siswa perempuan adalah 54, maka perbandingan siswa laki-laki dan perempuan adalah
- A. 11 : 7
 - B. 4 : 7
 - C. 7 : 11
 - D. 7 : 4
 - E. 4 : 11
5. Nilai rata-rata dari 20 bilangan adalah 25. Jika diantara 20 bilangan tersebut terdapat 8 bilangan yang mempunyai rata-rata 10, maka rata-rata 12 bilangan lainnya adalah ...
- A. 25
 - B. 28
 - C. 30
 - D. 35
 - E. 40

6. Dari angka 2, 3, 4, 5, 6, dan 7 akan disusun sebuah bilangan yang terdiri dari 3 angka berbeda. Jika Rafi akan memilih satu bilangan secara acak, maka peluang ia mendapatkan bilangan diantara 350 – 540 adalah ...
- A. $40/120$
 - B. $112/120$
 - C. $32/120$
 - D. $97/120$
 - E. $56/120$
7. Sebuah dadu setimbang dilempar satu kali. Nilai $P(3 < X \leq 5)$ sama dengan ...
- A. $2/6$
 - B. $1/6$
 - C. $3/6$
 - D. $4/6$
 - E. $5/6$
8. Dalam sebuah kantong berisi 5 kelereng merah, 3 kelereng putih dan 2 kelereng hijau. Jika satu kelereng diambil secara acak, maka peluang mendapatkan kelereng berwarna putih atau hijau adalah ...
- A. $3/5$
 - B. $1/5$
 - C. $1/6$
 - D. $4/6$
 - E. $5/6$

9. Lima buah koin setimbang dilempar secara bersama-sama sebanyak 1 kali. Peluang muncul tiga sisi Gambar adalah ...
- A. $\frac{3}{16}$
 - B. $\frac{4}{32}$
 - C. $\frac{5}{16}$
 - D. $\frac{7}{32}$
 - E. $\frac{6}{16}$
10. Dua buah dadu setimbang dilempar sebanyak 1 kali. Peluang jumlah mata dadu sama dengan 10 adalah ...
- A. $\frac{3}{36}$
 - B. $\frac{2}{36}$
 - C. $\frac{4}{36}$
 - D. $\frac{5}{36}$
 - E. $\frac{6}{36}$
11. Sebuah dadu bias/tidak setimbang dilempar sebanyak satu kali. Jika peluang muncul mata dadu $6\frac{1}{3}$ nya dari dadu yang lain. Maka peluang muncul mata dadu genap adalah ...
- A. $\frac{11}{16}$
 - B. $\frac{5}{16}$
 - C. $\frac{6}{16}$
 - D. $\frac{7}{16}$
 - E. $\frac{9}{16}$

12. Randy, Budi, dan Herman bertanding memanah secara bersama-sama. Masing-masing memiliki peluang memanah tepat sasaran berturut-turut adalah 0,2; 0,3; dan 0,1. Jika mereka bertanding sebanyak 2 kali. Maka peluang bahwa Randy, Budi atau Herman akan selalu memanah dengan tepat pada setiap pertandingan adalah
- A. 0,14
 - B. 0,23
 - C. 0,24
 - D. 0,31
 - E. 0,04
13. Dalam sebuah kantong terdapat 4 buah permen yang berbeda rasa yang disajikan seperti pada table berikut!

Permen rasa	Anggur	Gum	Strawberry	Jeruk
Jumlah permen	10	5	6	9

Lala akan mengambil dua buah permen sekaligus, maka peluang terambil keduanya rasa anggur adalah ...

- A. $\frac{3}{29}$
- B. $\frac{5}{29}$
- C. $\frac{4}{29}$
- D. $\frac{9}{29}$
- E. $\frac{12}{29}$

14. Dalam sebuah kantong terdapat 50 kelereng yang terdiri dari 13 kelereng merah, 12 kelereng hijau, 8 kelereng biru dan sisanya bewarna Hijau. Dua kelereng diambil satu persatu secara acak. Jika pengambilan pertama terambil bewarna hijau dan tidak dikembalikan. Maka peluang pada pengambilan kedua terampil kelereng bewarna hijau adalah ...
- A. $17/50$
 - B. $16/50$
 - C. $16/49$
 - D. $15/49$
 - E. $17/49$