



YAYASAN PEMBINA LEMBAGA PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA JAWA TENGAH
(YPLP DM PGRI JT) KABUPATEN PEMALANG

SMK PGRI 2 TAMAN
TERAKREDITASI
JALAN DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO LP (0284) 324812 TAMAN PEMALANG



Management System
ISO 9001:2008
www.tuv.com
ID 910506887

Lembar Kerja Tes Sumatif Matematika

Kelas X SMK, semester Genap TA.2020/2021

Nama :

Kelas:



Kerjakan soal berikut ini dengan baik sesuai dengan kemampuan kalian masing –masing!

1. Adaberapacarabila4orangremaja(w,x,y,z)menempatitempatdudukyangakan disusundalam suatususunanyangteratur?

- A 10
- B 12
- C 20
- D 24
- E 30

2. Terdapatigaorang(X,Y danZ)yangakandudukbersamadisebuahbangku.

Adaberapaurutanyangdapat terjadi ?

- A 3
- B 6
- C 9
- D 12

3. Suatu warna tertentu dibentuk dari campuran 3 warna yang berbeda. Jika terdapat 4 warna, yaitu Merah, Kuning, Biru dan Hijau, maka berapa kombinasi tiga jenis warna yang dihasilkan.

- | | |
|---|----|
| A | 26 |
| B | 4 |
| C | 24 |
| D | 6 |
| E | 72 |

4. Seorang peternak akan membeli 3 ekor ayam dan 2 ekor kambing dari seorang pedagang yang memiliki 6 ekor ayam dan 4 ekor kambing. Dengan berapa carapeternak tersebut dapat memiliki ternak ternak yang diinginkannya?

- | | |
|---|-----|
| A | 120 |
| B | 60 |
| C | 30 |
| D | 25 |
| E | 56 |

5. Dalam suatu pertemuan terdapat 10 orang yang belum saling kenal. Agar mereka saling kenal maka mereka saling berjabat tangan. Berapa banyaknya jabat tangan yang terjadi.

- | | |
|---|----|
| A | 30 |
| B | 45 |
| C | 15 |
| D | 90 |
| E | 36 |

6. Dari beberapa kejadian berikut ini yang merupakan pemanfaatan dari turunan penjumlahan dalam kehidupan sehari-hari adalah . . .

- | | |
|---|---|
| A | Seorang tukang ini mendapatkan warna cat yang baru dari 3 warna yang ada. |
| B | Tono ingin pergi ke pasar dan memiliki 3 buah batik dan 2 buah celana, cara pemilihan penggunaan pakaian yang mungkin. |
| C | Joko ingin berpergian dengan berkendarai dia memiliki 3 buah sepeda motor, 4 buah mobil jika Joko ingin menggunakan kendaraan untuk pergi banyaknya cara yang biasa di pilih. |

- D Pak Darmaningin pergi ke Kota Semarang dari Boyolali dan harus melalui kota Salatiga, sedangkan Jalur dari Boyolali ke Salatiga ada 2 cara dan dari Salatiga ke Boyolali ada 4 cara. Cara pemilihan yang dilakukan
- E Sebuah restoran memiliki Paket hidangan yang terdiri dari Makanan dan Minuman. Banyaknya pilihan makanan ada 4 macam dan banyaknya minuman ada 3 macam. Maka banyaknya pilihan paket makanan dan minuman yang biasa dipilih.
7. Dari angka 2, 4, 5, 6, 8, 9, 2, 4, 5, 6, 8, 9 akar yang dibentuk bilangan ganjil terdiri dari 33 digit berbeda. Banyak bilangan yang terbentuk yang nilainya kurang dari 500500 adalah...
- A 44
B 72
C 24
D 20
E 16
8. Pak Bambang ingin memberikan hadiah kepada anak-anaknya 3 buah buku yang terdiri dari Buku Fiksi, Buku Dongen dan Buku Novel. Setelah dilihat koleksi buku yang dimiliki dia memiliki 4 buah buku fiksi, 3 buah buku dongen dan 2 buah buku novel. Namun dari buku tersebut ada 1 buah buku dongeng yang masih disukai dan belum ingin di berikan ke anaknya. Makanya banyak pilihan buku yang dia berikan adalah
- A 24
B 10
C 18
D 8
E 9
9. Mas Tono ingin pergi ke kota Surabaya dengan berkendara, semata kendaraan yang dimiliki ada 4 buah mobil sedan, 3 buah mobil sedan dan 2 buah mobil APV. Teriyata setelah diperiksa mobil sedan digunakan anaknya untuk pergi kuliah. Makanya banyaknya cara yang bisa dilakukan Mas Tono pergi ke Surabaya dengan berkendara adalah . . .
- A 9
B 8
C 24
D 16
E 3

10. Perhatikan gambarberikutini:



BanyaknyapilihanruteyangbiasdipilihuntukpergidarJakartakeSurabayamerupakanaplikasi darikaidah pencacahan padabagian

- A Aturanperjumlahan
- B Aturanperkalian
- C GabunganAturanPerkaliandanpejumlahan
- D TidakKeduanya
- E Semuajawabana,b,dbenar.

