



YAYASAN PEMBINA LEMBAGA PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA JAWA TENGAH
(YPLPDM PGRIJT) KABUPATEN PEMALANG

SMK PGRI 2 TAMAN

TERAKREDITASI

JALAN DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO LP (0284) 324812 TAMAN PEMALANG



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 disusun
dalam suatu susunan yang teratur?

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

2. Terdapat tiga orang (X, Y dan Z) yang akan duduk bersamadisebuah bangku.

Adaberapa urutan yang dapat terjadi ?

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

E 15

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 cara peternak tersebut dapat memilih 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 aturan penjumlahan dalam kehidupan sehari-hari adalah . . .

A Seorang tukang ingin mendapatkan warna cat yang baru dari 3 warna yang ada.

B Tono ingin pergi ke pesta dan memiliki 3 buah batik dan 2 buah celana, cara pemilihan penggunaan pakian yang mungkin.

C

Joko ingin bepergian dengan berkendaraan memiliki 3 buah sepeda motor, 4 buah mobil jika Joko ingin menggunakan kendaraan untuk pergi banyaknya cara yang bias di pilih.

D Pak Darman ingin pergi ke Kota Semarang dari Boyolali dan harus melewati 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 banyak minuman ada 3 macam. Maka banyaknya pilihan paket makanan dan minuman yang bias di pilih.

7. Dari angka 2, 4, 5, 6, 8, 9, 2, 4, 5, 6, 8, 9 akan 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 Dongeng dan Buku Novel. Setelah di lihat koleksi buku yang di miliki dia memiliki 4 buah buku fiksi, 3 buah buku dongeng dan 2 buah buku novel. Namun dari buku tersebut ada 1 buah buku dongeng yang masih di sukai dan belum ingin di berikan ke anaknya. Maka banyak pilihan buku yang di berikan adalah

A 24

B 10

C 18

D 8

E 9

9. Mas Tono ingin pergi ke kota Surabaya dengan berkendara, sementara kendaraan yang di miliki ada 4 buah mobil sedan, 3 buah mobil sedan dan 2 buah mobil APV. Ternyata setelah di periksa mobil sedan di gunakan anaknya untuk perkuliahan. Maka banyak cara yang bias dilakukan Mas Tono pergi ke Surabaya dengan berkendara adalah. . . .

A 9

B 8

C 24

D 16

E 3

10. Perhatikan gambarberikutini:



Banyaknya pilihan rute yang bias dipilih untuk pergi dari Jakarta ke Surabaya merupakan aplikasi dari kaidah pencacahan pada bagian

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

