

1. Di SMAN 4 Yogyakarta akan dipilih seorang peserta didik dari kelas XII MIPA dan XII IPS untuk mengikuti kompetisi matematika. Jika dalam tahap final seleksi terdapat 8 peserta didik putra dan 12 peserta didik putri, banyak cara memilih peserta didik untuk mengikuti kompetisi tersebut adalah....

 SEBUAH 20 B 32 C 40 D 80 E 96

2. Sebuah kepanitiaan di sekolah dapat dipilih dari guru dan siswa. Jika di sekolah tersebut terdapat 30 guru dan 360 siswa, banyak cara memilih anggota kepanitiaan tersebut adalah ... cara.

 SEBUAH 300 B 330 C 360 D 390

3. Dari kota X menuju kota Y terdapat beberapa jenis angkutan yang dapat digunakan. Ada 5 bus, 2 kapal laut, 3 pesawat terbang, dan 4 kereta api. Banyak cara berbeda untuk berangkat dari kota X menuju kota Y menggunakan jenis angkutan tersebut adalah....

 SEBUAH 10 cara B 12 cara C 14 cara D 120 cara

4. Dari angka-angka 2, 3, 4, 5, dan 7 akan dibentuk bilangan yang terdiri dari 3 angka berlainan. Banyaknya bilangan genap yang terbentuk adalah....

 SEBUAH 18 B 24 C 36 D 40 E 60

5. Dalam lomba lintas alam di kawasan pegunungan, menetapkan 4 jalan setapak. Dengan berapa cara seorang peserta dapat menaiki dan menuruni gunung jika jalan setapak yang dilalui harus berbeda?

 SEBUAH 16 cara B 12 cara C 8 cara D 4 cara

6. Dari angka-angka 0, 1, 2, 3, 4, dan 5 akan dibentuk bilangan yang terdiri atas 3 angka berlainan. banyak bilangan habis dibagi 2 yang terbentuk adalah....

SEBUAH 32

B 40

C 48

D 52

7. Sebuah warung menyediakan 4 macam menu makanan dan 8 macam menu minuman. Banyak pasangan makanan dan minuman berbeda yang dapat dipesan pembeli ada....

SEBUAH 32 pasangan

B 28 pasangan

C 25 pasangan

D 16 pasangan

8. Banyak bilangan terdiri dari angka berlainan antara 100 dan 300 yang dapat disusun dari angka-angka 1, 2, 3, 4, 5 adalah....

SEBUAH 24

B 36

C 48

D 52

E 60

9. Ada 5 pasangan tamu dalam satu ruangan disuatu pesta. Jika masing-masing tamu belum saling mengenal kecuali dengan pasangannya dan mereka berjabat tangan dengan setiap orang yang belum mengenal mereka, maka jabat tangan sebanyak....

SEBUAH 30 kali

B 35 kali

C 40 kali

D 45 kali

E 50 kali

10. Banyaknya susunan melingkar yang dapat terjadi dari kata MALANG adalah

A 60

B 90

C 120

D 360

E 720