

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....

☐ A 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.

☐ A 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....

☐ A 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....

☐ A 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?

☐ A 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....

☐ A 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....

☐ A 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....

☐ A 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....

☐ A 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