1.	Banyaknya cara menyusun 6 buku yang berbeda judul adalah	A.	8
2.	Banyaknya bilangan genap yang lebih dari 6.000 yang dibentuk dari angka- angka {3, 4, 6, 8} tanpa ada angka yang berulang adalah	В.	60
3.	Banyaknya bilangan ratusan yang dibentuk dari angka-angka {2, 3, 4, 5} tanpa ada angka yang berulang adalah	C.	720
4.	Banyaknya cara anak duduk apabila 3 anak laki-laki dan 2 anak perempuan duduk dalam satu baris yang terdiri dari 5 kursi adalah	-	100
5.	Kota A dan B dihubungkan oleh 5 jalan, kota B dan C dihubungkan oleh 3 jalan, sedangkan kota C dan D dihubungkan oleh 4 jalan. Banyak cara yang dapat	D.	120
	dilalui oleh seseorang berangkat dari kota A ke D melalui B dan C adalah	E.	24

#LINEWORKSHEETS

B. Soal Objektif

Pilihlah satu jawaban yang benar.

Di sebuah sekolah akan dipilih seorang siswa untuk mengikuti kompetisi matematika. Jika dalam tahap final seleksi terdapat 8 siswa putra dan 7 siswa putri, banyaknya cara memilih siswa untuk mengikuti kompetisi tersebut adalah

> A. B. 8

E. 56

28

D.

C. 15

Untuk menuju ke kota A dari kota B ada beberapa jenis angkutan yang dapat digunakan. Ada 3 bus, 2 kapal laut, 1 pesawat terbang, dan 1 kereta api yang dapat dipilih. Banyak cara berbeda untuk berangkat menuju kota A dari kota B menggunakan kendaraan tersebut adalah

A. 5

D. 8

B. 6

E. 9

C. 7

Kota K dan kota L dihubungkan oleh 4 alternatif jalan. Kota L dan kota M dihubungkan oleh 5 alternatif jalan. Jika seseorang bepergian dari kota K ke kota M melalui kota L, banyaknya rute berbeda yang dapat ditempuh adalah

> A. 9

D. 20

B. 12 E. 24

C. 16

Penomoran kursi pada sebuah ujian adalah satu huruf dilanjutkan dengan bilangan asli tidak lebih dari 30. Jika semua kursi ditempati peserta ujian, banyaknya peserta ujian adalah

56 Α.

D. 780

B. 240 E. 1.200

C. 360

10. Seorang anak mempunyai 6 baju, 3 jaket, dan 3 celana panjang. Banyak komposisi pemakaian baju, jaket, dan celana panjang adalah

A. 12

D. 48

B. 28

C. 36 E. 54 Banyaknya bilangan yang terdiri dari 4 angka yang dapat disusun dari angka-angka 1, 2, 3, 4, 5, dan 6 dengan angka-angka tidak boleh berulang adalah sebanyak

A. 1.080

D. 270

630 B.

E. 180

360 C.

12. Banyaknya bilangan ganjil yang terdiri dari 5 angka berbeda yang dapat disusun dari angka-angka 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 adalah

A. 840

5.040 D.

B. 1.680

6.720

C. 3.360

13. Banyaknya bilangan bernilai ribuan yang lebih dari 3.000 yang terdiri dari angka berbeda dan dibentuk dari angka-angka 0,

1, 2, 3, 5, 6, dan 9 adalah

A. 88

D. 312

B. 154

E. 480

C. 216

Dalam suatu kelas terdapat 20 siswa yang akan dibentuk pengurus kelas yang terdiri atas satu orang ketua, satu orang sekretaris, dan satu orang bendahara. Jika setiap siswa mendapatkan hak untuk dipilih, banyaknya cara pembentukan pengurus kelas adalah

A. 4.680

D. 6.840

В. 4.860 E. 8.640

C. 6.480

15. Ada 6 jalan yang menghubungkan kota A dengan kota B dan 4 jalan menghubungkan kota B dengan kota C. Banyak cara seseorang dapat pergi dari kota A ke kota B dilanjutkan ke kota C kemudian kembali ke kota A melalui kota B, jika ia tidak menggunakan jalan yang sama lebih dari satu kali adalah

A. 840

B. 576

C. 525

D. 360

E. 225