LATIHAN SOAL

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

KELAS : XII

MATERI : KAIDAH PENCACAHAN

PILIHLAH SALAH SATU JAWABAN YANG TEPAT!

1. Disediakan angka-angka 0, 1, 2, 3, 4, dan 5. Banyaknya bilangan yang terdiri atas tiga angka berbeda yang dapat disusun dari angka tersebut adalah...
   A. 125
   B. 120
   C. 110
   D. 100
   E. 90

2. Seorang penyidik KPK akan membuka brankas lemari penyimpanan arsip. Brankas tersebut hanya dapat dibuka dengan password yang terdiri atas 3 angka berbeda lebih dari 200 yang disusun dari angka 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Banyaknya password yang dapat dicoba penyidik KPK untuk membuka brankas lemari penyimpanan arsip adalah...
   A. 680
   B. 470
   C. 252
   D. 150
   E. 210

3. Dari 7 pengurus suatu ekstrakurikuler akan dipilih seorang ketua, wakil ketua, sekretaris, bendahara, dan humas. Banyak cara pemilihan pengurus adalah...
   A. 2.100

LIVEWORKSHEETS

B. 2.500

C. 2.520

D. 4.200

E. 8.400

4. Seorang tukang kebun diminta bantuan untuk menanam enam pohon oleh Ibu Fatimah. Jika pohon yang ditanam harus secara melingkar, banyaknya cara yang berbeda untuk menanam keenam pohon itu adalah...

   A. 36 cara

   B. 72 cara

   C. 120 cara

   D. 216 cara

   E. 720 cara

5. Pada ulangan matematika, para siswa diminta mengerjakan 9 dari 10 soal ulangan. Jika soal nomor 1 sampai dengan 5 harus dikerjakan, banyaknya pilihan soal yang dapat dipilih oleh siswa adalah...

   A. 4

   B. 5

   C. 6

   D. 9

   E. 10

6. Banyaknya sepeda motor yang menggunakan nomor polisi dengan susunan angka-angka 5, 6, 7, 8, dan terdiri atas 4 angka tanpa berulang adalah...

   A. 40

   B. 60

   C. 120

LIVEWORKSHEETS

D. 24

E. 18

7. Nilai dari 6!/4! Adalah...

A. 30

B. 64

C. 2

D. 10

E. 24

8. Hasil dari 5! x 4! adalah...

A. 120

B. 2.800

C. 2.080

D. 2.880

E. 20

9. Banyaknya permutasi dari kata “ANGKASA” adalah...

A. 780

B. 120

C. 720

D. 480

E. 840

10. Sembilan orang siswa sedang belajar berkelompok dengan duduk melingkar, maka banyaknya cara mereka duduk adalah...

A. 23.400

B. 40.320

C. 4.032

LIVEWORKSHEETS

D. 30.240

E. 43.200

LIVEWORKSHEETS