

LKPD

Kaidah Pencacahan

Nama :

Kelas :

Pilih salah satu jawaban yang dianggap paling benar.

1. III! Dapat ditulis menjadi

- A. $11.10.10!$
- B. $11.9.7!$
- C. $11.10.9!$
- D. $11.12.13!$
- E. $13.12.11!$

2. Suatu kejadian dapat terjadi dalam 3 cara, kemudian diikuti kejadian lain yang dapat terjadi dalam 5 cara.

Banyak cara kedua kejadian tersebut terjadi =

- A. 2
- B. 8
- C. 10
- D. 15
- E. 20

3. Nilai dari $\frac{6!}{2! \cdot 4!}$ sama dengan

- A. 60
- B. 30
- C. 20
- D. 15
- E. 10

4. ${}^7P_3 = \dots$

- A. $\frac{7!}{3!}$
- B. $\frac{7!}{4!}$
- C. $\frac{7!}{4! \cdot 3!}$
- D. $\frac{4!}{7!}$
- E. $\frac{3!}{7!}$

5. Banyak permutasi dari huruf yang terdapat pada kata OLALA =

- A. $\frac{5!}{2!}$
- B. $\frac{5!}{3!}$
- C. $\frac{5!}{2! \cdot 2!}$
- D. $\frac{5!}{2! \cdot 3!}$
- E. $\frac{3! \cdot 2!}{5!}$

6. Kombinasi dari 3 unsur yang diambil dari 7 unsur yang tersedia =
- $\frac{7!}{3!}$
 - $\frac{7!}{4!}$
 - $\frac{4!}{3!}$
 - $\frac{7!}{4! \cdot 3!}$
 - $\frac{7!}{2! \cdot 3!}$
7. Bilangan yang terdiri dari tiga angka yang berbeda dan bernilai kurang dari 500, akan dibentuk dari angka 3, 4, 5, . Banyak bilangan yang terbentuk -
- 4
 - 6
 - 10
 - 12
 - 18
8. Bilangan yang terdiri dari tiga angka dan bernilai kurang dari 300, akan dibentuk dari angka 2, 3, 4, 5. Jika angka yang digunakan dapat berulang, maka banyak bilangan yang terbentuk =
- 9
 - 16
 - 18
 - 27
 - 54
9. Tujuh orang siswa duduk mengelilingi meja bundar. Banyak cara ketujuh siswa tersebut duduk mengelilingi meja sama dengan
- 720
 - 360
 - 180
 - 90
 - 45
10. Dari 7 orang siswa tiga orang akan dipanggil satu-satu secara bergilir untuk mengikuti ujian olahraga. Banyak cara memanggil tiga siswa tersebut sama dengan
- 840
 - 210
 - 70
 - 35
 - 21
11. Dari suatu kelas akan dipilih 5 pria dan 3 wanita untuk membentuk sebuah kelompok yang akan mengikuti lomba gerak jalan. Jika dalam kelas tersebut terdapat 8 pria dan 12 wanita, maka banyak cara untuk membentuk kelompoknya =
- 220
 - 276
 - 286
 - 12320
 - 56

12. Seorang murid diminta mengerjakan 7 soal dari 10 soal yang tersedia. Jika nomor 1 sampai nomor 5 wajib dikerjakan, maka banyak pilihan bagi siswa tersebut untuk mengerjakan soal yang diminta =
- A. 3
 - B. 5
 - C. 8
 - D. 10
 - E. 20
13. Jika ${}_nP_4 = 42$, ${}_nP_2$ maka ${}_nP_3 = \dots$
- A. 4
 - B. 21
 - C. 42
 - D. 84
 - E. 504
14. Jika $3 \cdot {}_{n+1}C_3 = \frac{7}{2} (n^2 + n)$ maka ${}_nC_5 = \dots$
- A. 56
 - B. 50
 - C. 48
 - D. 46
 - E. 42
15. Banyak susunan huruf yang berbeda yang dapat dibuat dari huruf-huruf dari kata CARAWAWAN sama dengan
- A. 5670
 - B. 5760
 - C. 6570
 - D. 6750
 - E. 7560