

# LKPD

## Kaidah Pencacahan

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Pilih salah satu jawaban yang dianggap paling benar.

1.  $11!$  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.  $\frac{7!}{7!}$
  - E.  $\frac{3!}{7!}$
5. Banyak permutasi dari huruf yang terdapat pada kata OLA LA = ....
  - 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 = ....
- A.  $\frac{7!}{3!}$   
B.  $\frac{7!}{4!}$   
C.  $\frac{4!}{3!}$   
D.  $\frac{7!}{4!.3!}$   
E.  $\frac{7!}{2!.3!}$
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 - ....
- A. 4  
B. 6  
C. 10  
D. 12  
E. 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 = ....
- A. 9  
B. 16  
C. 18  
D. 27  
E. 54
9. Tujuh orang siswa duduk mengelilingi meja bundar. Banyak cara ketujuh siswa tersebut duduk mengelilingi meja sama dengan ....
- A. 720  
B. 360  
C. 180  
D. 90  
E. 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 ....
- A. 840  
B. 210  
C. 70  
D. 35  
E. 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 = ....
- A. 220  
B. 276  
C. 286  
D. 12320  
E. 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  ${}_n P_4 = 42 \cdot {}_n P_2$  maka  ${}_n P_3 = ....$

- 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  ${}_n C_5 = ....$

- 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