

Lembar Kerja Peserta Didik

Pencacahan

Kompetensi Dasar

- 3.3. Menganalisis aturan pencacahan (aturan penjumlahan, aturan perkalian, permutasi, dan kombinasi) melalui masalah kontekstual
 - 4.3 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan kaidah pencacahan (aturan penjumlahan, aturan perkalian, permutasi, dan kombinasi)

Latihan Soal Penilaian Harian Pencacahan IPS

Nama : ...

Kelas :

Hari, Tanggal :

✓ Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan kaidah pencacahan dengan kreatif.

Kerjakan latihan soal berikut dengan cermat dan teliti.

1.

Nilai dari $\frac{9!}{6! \cdot 3!}$ adalah.....

2.

. Suatu kelompok terdiri dari 10 orang akan dibentuk kepanitiaan yang terdiri atas seorang ketua, seorang sekretaris dan seorang bendahara. Banyaknya susunan panitia yang dapat dibentuk adalah

3.

. Nilai n yang memenuhi $nP_2 = 20$ adalah ...

4.

Sebuah keluarga terdiri dari ayah, ibu dan tiga puteranya akan foto bersama. Jika mereka duduk berderet satu baris dengan syarat ayah dan ibu harus duduk di kedua ujung barisan , maka banyaknya susunan duduk mereka adalah

- A. 12 susunan B. 36 susunan C. 52 susunan
D. 60 susunan E. 64 susunan

5. Banyak bilangan yang **nilainya kurang dari 500** yang dapat disusun dari angka-angka 1, 2, 3, 4, 5, 6 serta **tidak ada angka yang berulang** adalah

6. Seorang pemilik toko membuat nomor undian untuk pelanggannya yang tersusun dari angka angka 2,3,5,8, dan 9 dengan ketentuan **tidak berulang**. Jika nomor nomor tersebut disusun berdasarkan kodenya mulai dari yang terkecil, nomor undian 53892 berada pada urutan ke

7.

Banyaknya susunan huruf yang dapat disusun dari huruf-huruf pada kata "BEBERAPA" adalah

- A. 960 susunan B. 1260 susunan C. 2880 susunan
D. 5040 susunan E. 7220 susunan

8.

Banyaknya bilangan yang terdiri atas 6 angka yang disusun dari angka-angka 2, 2, 4, 4, 4 dan 5 adalah ...

- A. 35 bilangan B. 42 bilangan C. 48 bilangan
D. 60 bilangan E. 84 bilangan

9.

Devi ingin membeli permen rasa jeruk, anggur, dan mangga sebanyak 20 buah. Jika Devi ingin membeli paling sedikit 5 buah untuk setiap jenis permen, komposisi banyak permen yang mungkin dapat dibeli adalah ... cara.

10.

Terdapat 7 orang yang akan duduk mengelilingi meja rapat. Berapa banyaknya formasi duduk yang dapat mereka lakukan ?

- A. 120 B. 640 C. 720
D. 840 E. 1440

11.

. Nilai n yang memenuhi ${}_nC_3 = 8 \cdot {}_nC_2$ adalah ...

- A. 13 B. 18 C. 24
D. 26 E. 32

12.

. Dalam suatu pertemuan yang dihadiri oleh 25 orang, **setelah selesai acara mereka saling berjabat tangan**. Banyaknya jabatan tangan yang terjadi adalah ...

- A. 200 B. 250 C. 300
D. 350 E. 400

13.

. Seorang murid harus menjawab 8 nomor soal dari 10 nomor soal ulangan. Lima nomor pertama (1 – 5) harus dijawab dan selebihnya boleh memilih dari soal yang tersisa. Banyaknya cara murid tersebut menjawab soal adalah ...

- A. 7 cara B. 8 cara C. 9 cara
D. 10 cara E. 11 cara

14.

Dalam sebuah keranjang terdapat 4 kelereng merah dan 3 kelereng biru. Jika diambil dua kelereng sekaligus dalam kotak itu, maka banyaknya kemungkinan terambilnya dua kelereng berwarna sama adalah ...

- A. 9 B. 12 C. 18
D. 24 E. 36

15.

. Sebuah panitia beranggotakan 4 orang akan dipilih dari kumpulan 4 orang pria dan 7 orang wanita. Bila dalam panitia tersebut diharuskan ada paling sedikit 2 orang wanita, maka banyaknya cara pemilihan adalah

- A. 27 B. 301 C. 330
D. 672 E. 1008

..Semangat..