PEMERINTAH PROVINSI RIAU
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 1 RAKIT KULIM
Alamat : Kota Baru Kec. Rakit Kulim Kode Pos : 29360
E-mail : Sma01rakitkulim@gmail.com Telp/Fax : ...
NSS : 3010904013001 NPSN : 10497356
Akreditasi: B (Nomor: 1449 / BAN-SM / SK / 2019)

1. Sebuah sekolah akan menyusun tim olahraga yang terdiri dari 5 orang siswa yang akan dicalonkan untuk menjadi pemain. Namun hanya 3 orang boleh menjadi pemain utama. Tentukan banyak cara yang bisa dipakai untuk memilih para pemain utama tersebut?

   a) 90 b) 60
   c) 12 d) 20

2. Dalam suatu organisasi akan dipilih pengurus sebagai ketua, sekretaris dan bendahara dari 12 calon yang memenuhi kriteria. Banyak susunan pengurus yang mungkin dari 12 calon tersebut adalah ...

   a) 220 b) 27
   c) 36 d) 1320

3. Dalam memperingati Hari Ulang Tahun RI yang akan datang di salah satu RT akan dibentuk panitia inti sebanyak 2 orang (terdiri dari ketua dan wakil ketua). Calon panitia tersebut ada 6 orang yaitu: a, b, c, d, e, dan f. Ada berapa pasang calon yang dapat duduk sebagai panitia inti tersebut ?

   a) 330 b) 40
   c) 25 d) 30

4. Ada berapa cara menyusun dua huruf dari sebuah kata "HIDUP"?

   a) 20 b) 120
   c) 30 d) 10

5. Banyak garis yang dapat dibuat dari 8 titik yang tersedia, dengan tidak ada 3 titik yang segaris adalah ...

   a) 56 b) 28
   c) 168 d) 336

6. Sebuah kotak berisi 5 bola merah, 4 bola biru, dan 3 bola kuning. Dari dalam kotak diambil 3 bola sekaligus secara acak, banyaknya cara jika terambil 2 bola merah dan 1 bola biru adalah ...

   a) 14 b) 40
   c) 24 d) 56

LIVEWORKSHEETS

7. sebuah keluarga yang terdiri dari Ayah, Ibu dan tiga orang anak akan duduk mengitari meja bundar. Jika Ayah dan anak sulung harus duduk berdampingan, maka banyaknya cara penyusunan duduk keluarga tersebut adalah...

a) 20
b) 24
c) 6
d) 12

8. seorang anak wajib mengerjakan 5 soal dari 8 soal yang tersedia. Namun soal nomor 1 - 3 wajib dikerjakan. Berapa banyak cara si anak untuk memilih soal yang harus ia kerjakan?

a) 10
b) 26
c) 56
d) 30

9. Di suatu perkumpulan akan dipilih perwakilan yang terdiri atas 6 orang. Calon yang tersedia 5 pria dan 4 wanita. banyaknya susunan perwakilan yang dapat dibentuk jika sekurang-kurangnya terpilih 3 pria adalah...

a) 76
b) 74
c) 84
d) 82

10. Sebuah organisasi mahasiswa memiliki 7 orang yang kompeten untuk mengisi posisi ketua, wakil ketua, sekretaris dan bendahara.

Berapakah banyaknya cara untuk memilih susunan posisi tersebut?

a) 840
b) 240
c) 640
d) 520

11. Empat orang siswa masuk perpustakaan sekolah. Mereka membaca di meja bundar.

Banyaknya cara agar keempat siswa dapat duduk melingkar dengan urutan yang berbeda adalah....

a) 24 cara
b) 12 cara
c) 6 cara
d) 18 cara

12. Pada kompetisi bola basket yang diikuti oleh regu, panitia menyediakan 6 tiang bendera.

Banyaknya susunan yang berbeda untuk memasang bendera tersebut adalah....cara.

a) 720
b) 36
c) 120
d) 24

LIVEWORKSHEETS

13. Dalam suatu pemilihan pengurus kelas akan dipilih seorang ketua kelas, seorang wakil ketua kelas, seorang sekretaris, dan seorang bendahara.

Pada pemilihan tersedia calon sebanyak 6 orang dan masing-masing mempunyai kemungkinan yang sama untuk menduduki salah satu jabatan tersebut.

Banyaknya susunan pengurus kelas yang dapat dibentuk adalah....

a) 480
b) 410
c) 360
d) 240

14. Dari 15 orang anggota Karang Taruna akan dipilih 4 orang sebagai petugas ronda.

Banyak susunan petugas ronda yang dapat dibentuk adalah....

a) 1365 susunan
b) 1356 susunan
c) 1536 susunan
d) 1653 susunan

15. Pada sebuah tes, seorang peserta hanya diwajibkan mengerjakan 8 dari 10 soal yang diberikan.

Banyak susunan soal yang mungkin dikerjakan adalah....

a) 45 susunan
b) 36 susunan
c) 30 susunan
d) 25 susunan

16. Dalam suatu pertemuan terdapat 10 orang yang belum saling kenal. Agar mereka saling kenal maka mereka saling berjabat tangan.

Banyaknya jabat tangan yang dapat terjadi adalah...

a) 45
b) 35
c) 60
d) 90

17. Dari 5 wanita dan 7 pria akan dibentuk sebuah tim yang beranggotakan5 orang. Adapun komposisi tim tersebut terdiri dari 2 wanita dan 3 pria.

Banyaknya cara bisa memilih ke-5 orang tersebut adalah....

a) 350 cara
b) 1200 cara
c) 720 cara
d) 450 cara

18. Pada suatu tes penerimaan pegawai, seorang pelamar wajib mengerjakan 6 soal di antara 14 soal.

Soal nomor 1 sampai 3 harus dikerjakan.

Banyak pilihan soal yang dapat dikerjakan adalah ....

a) 165 cara
b) 2002 cara
c) 990 cara
d) 336 cara

LIVEWORKSHEETS

19. Banyak susunan kata yang dapat dibentuk dari kata "KARAKTER" adalah....

a) 336
b) 420
c) 180
d) 5040
e) 5020

20. Dalam suatu tes, seorang siswa harus menjawab 7 soal dari 10 soal yang tersedia. Jika soal nomor 1 dan 2 harus dijawab dan nomor 8 tidak dijawab karena salah soal, susunan variasi soal yang harus dijawab ada sebanyak ...

a) 28
b) 21
c) 70
d) 35

LIVEWORKSHEETS