1. Ani memiliki 5 buah wadah nasi yang berbeda dan 6 buah tumbler dengan bentuk yang berbeda, ia selalu membawa 1 wadah nasi dan 1 tumbler kesekolah. Banyak cara ani memakai wadah nasi dan tumbler dengan pasangan yang berbeda adalah….
    a. 24
    b. 32
    c. 60
    d. 30
    e. 35

2. Sebuah rumah makan memiliki 8 menu sayuran, 6 menu daging dan 5 menu minuman. Jika burhan ingin makan dengan 3 jenis menu tersebut dengan komposisi yang berbeda cara burhan dapat memesan dengan komposisi menu yang berbeda adalah…..
    a. 250
    b. 240
    c. 210
    d. 200
    e. 280

3. Suatu angka-angka terdiri dari 2,4,6dan 8 akan disusun suatu bilangan yang terdiri dari 3 angka berbeda. Banyaknya bilangan yang dapat disusun adalah…
    a. 24
    b. 30
    c. 12
    d. 60
    e. 36

4. Dalam suatu perlomboaan pentas seni terdiri dari 8 tim yang akan dipilih menjadi juara 1, 2 dan 3. Banyak cara tim yang akan dipilih adalah…..
    a. 260
    b. 400
    c. 436
    d. 330
    e. 336

LIVEWORKSHEETS

5. Saras memiliki 6 buah pot bunga yang berbeda dan ingin menyusunya secara berbaris. Banyaknya kemungkinan formasi dari pot bunga tersebut adalah…
    a. 720
    b. 240
    c. 360
    d. 300
    e. 500
6. Suatu warna tertentu dibentuk dari campuran 3 warna yang berbeda. Jika terdapat 4 warna, yaitu Merah, Kuning, Hijau, dan Biru, maka berapa kombinasi tiga jenis warna yang dihasilkan?
    a. 2 warna
    b. 4 warna
    c. 6 warna
    d. 8 warna
    e. 10 warna

7. Dalam suatu pertemuan terdapat 10 orang yang belum saling kenal. Agar mereka saling kenal maka mereka saling berjabat tangan. Berapa banyaknya jabat tangan yang terjadi?
    a. 15 jabat tangan
    b. 25 jabat tangan
    c. 35 jabat tangan
    d. 45 jabat tangan
    e. 55 jabat tangan

8. Diberikan 5 huruf konsonan c, k, m, r, dan s serta 3 huruf vokal a, i, dan u. Dari huruf tersebut akan dibuat sebuah password yang terdiri atas 5 huruf dengan 3 huruf konsonan dan 2 huruf vokal berbeda. Banyak password yang terbentuk adalah....
    a. 1.400
    b. 2.500
    c. 3.600
    d. 4.700

LIVEWORKSHEETS

e. 5.800

9. Siswa di minta mengerjakan 9 dari 10 soal ulangan, tetapi soal 1-5 harus di kerjakan. Banyaknya pilihan yang dapat diambil murid adalah...
   a. 3 cara
   b. 4 cara
   c. 5 cara
   d. 6 cara
   e. 7 cara

10. Seorang peternak akan membeli 3 ekor ayam dan 2 ekor kambing dari seorang pedagang yang memiliki 6 ekor ayam dan 4 ekor kambing. Dengan berapa cara peternak tersebut dapat memilih ternak-ternak yang di inginkannya?
    a. 120
    b. 125
    c. 135
    d. 145
    e. 150

11. Pak RT bertanggung jawab atas pembagian lokasi pedagang kaki lima. Jika saat ini terdapat 3 orang pedagang kaki lima (pedagang A, pedagang B dan pedagang C) bagaimanakah pak RT menyusun posisi pedagang tersebut supaya teratur, ada berapa cara..?
    a. 3 cara
    b. 4 cara
    c. 5 cara
    d. 6 cara
    e. 7 cara

12. Menjelang HUT RI, di salah satu RT akan dibentuk panitia inti sebanyak 2 orang (terdiri dari ketua dan wakil ketua), terdapat 6 orang sebagai kandidat calon panitia tersebut, yaitu: a, b, c, d, e, dan f. Ada berapa pasang calonkah yang dapat duduk sebagai panitia inti tersebut?
    a. 12 cara
    b. 3 cara

LIVEWORKSHEETS

c. 30 cara
d. 36 cara
e. 16 cara

13. Sekelompok mahasiswa yang terdiri dari 5 orang akan mengadakan rapat dan duduk mengelilingi sebuah meja, ada berapa carakah kelima mahasiswa tersebut dapat diatur pada sekeliling meja tersebut?
    a. 5 cara
    b. 25 cara
    c. 24 cara
    d. 20 cara
    e. 15 cara

14. Terdapat tiga orang (X, Y dan Z) yang akan duduk bersama di sebuah bangku. Ada berapa urutan yang dapat terjadi ?
    a. 3 cara
    b. 4 cara
    c. 6 cara
    d. 9 cara
    e. 18 cara

15. Berapa banyaknya permutasi dari cara duduk yang dapat terjadi jika 8 orang disediakan 4 kursi, sedangkan salah seorang dari padanya selalu duduk dikursi tertentu?
    a. 32 cara
    b. 12 cara
    c. 180 cara
    d. 210 cara
    e. 240 cara

LIVEWORKSHEETS