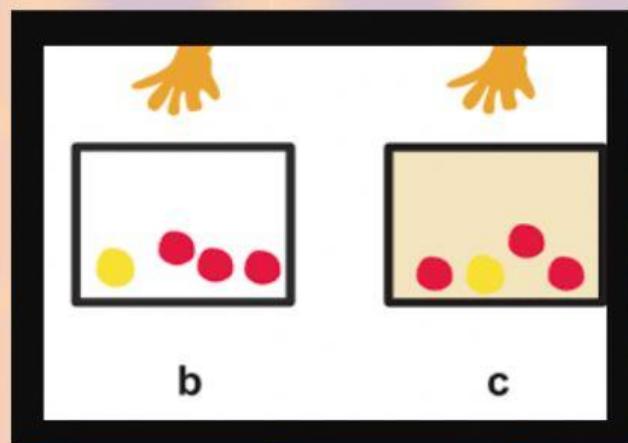


PERMUTASI & KOMBINASI



NAMA

:

KELAS

:

NO.ABSEN

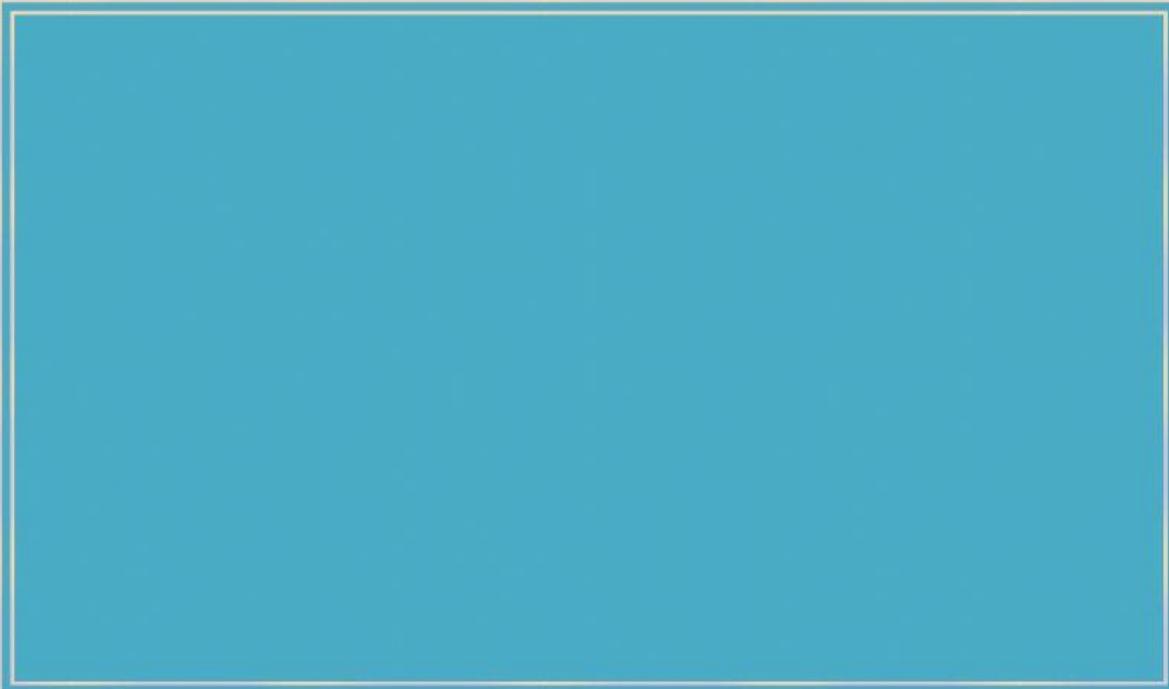
:

SMA NEGERI 1 TORJUN SAMPANG

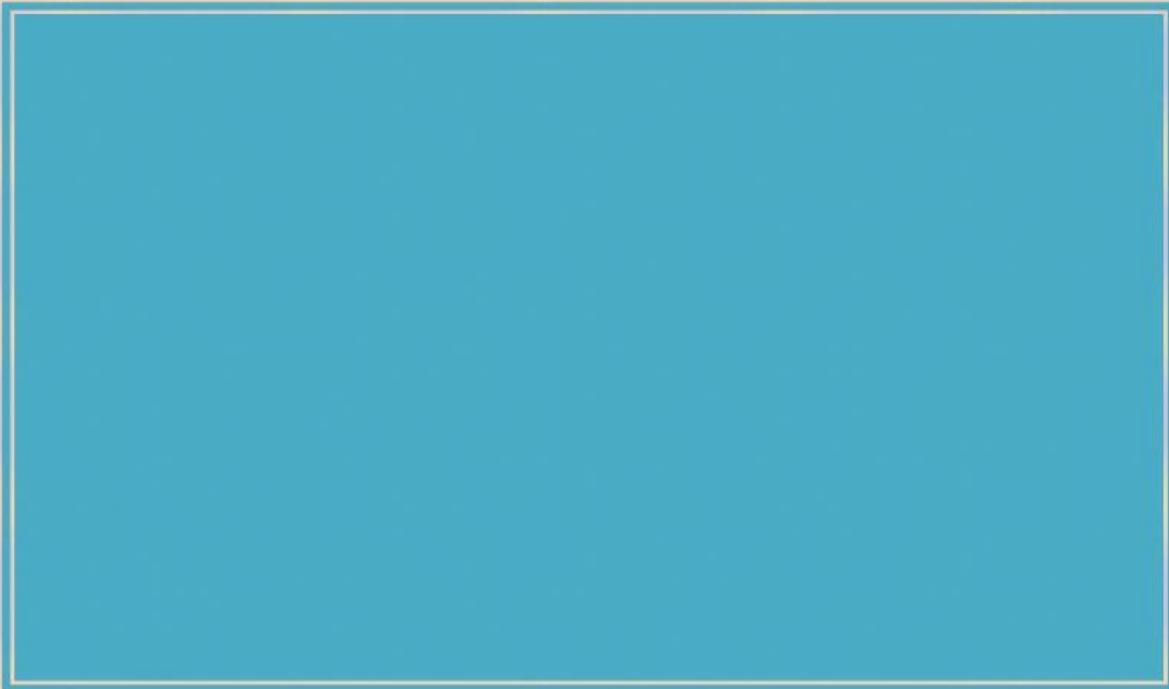
TAHUN PELAJARAN 2021-2022

SILAKAN SIMAK VIDEO PEMBELAJARAN BERIKUT INI!

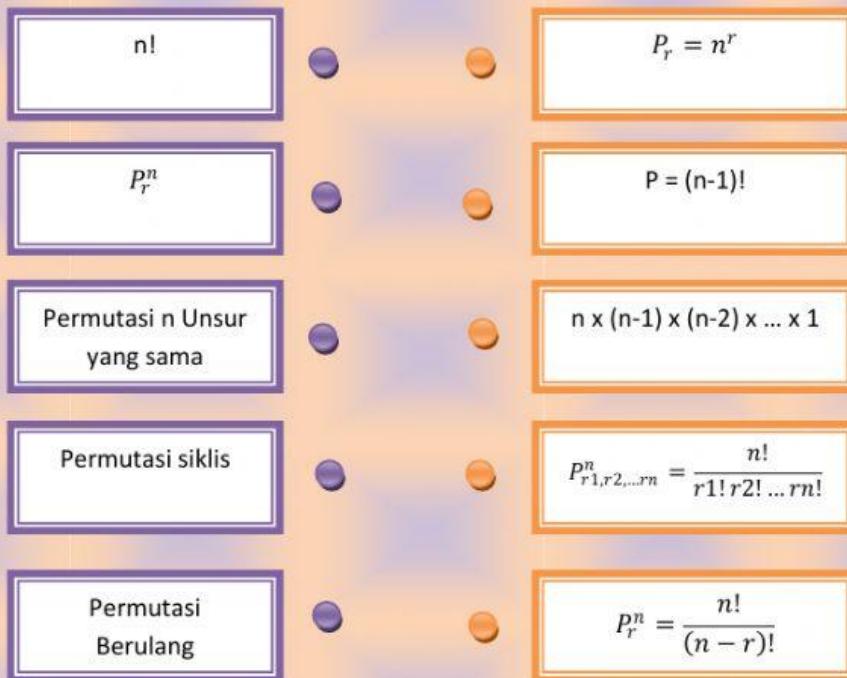
A. Permutasi



B. Permutasi Spesial (Permutasi n unsure sama, Permutasi Siklis)



Setelah menyaksikan video diatas, silakan pasangkan kotak kanan dan kiri yang sesuai!



Setelah menyaksikan video diatas silakan kerjakan soal berikut ini:

1. Nilai dari $\frac{8!}{5!}$ adalah ...

- a. 6720
- b. 1680
- c. 336
- d. 56
- e. 8

2. Nilai dari P_3^5 adalah ...

- a. 20
- b. 60

c. 120

d. 240

e. 480

3. Seorang ilmuan ingin menyusun kata dari 8 huruf. Maka banyak susunan 5 huruf yang bisa dibuat oleh ilmuan tersebut adalah ...

a. 2670

b. 6027

c. 6072

d. 6270

e. 6720

4. Perusahaan X sedang membutuhkan 4 karyawan baru untuk mengisi posisi berbeda yang kosong. Namun, calon yang tersedia sebanyak 9 orang. Maka banyak susunan karyawan yang mungkin dilakukan adalah ...

a. 3024

b. 3204

c. 3240

d. 4230

e. 4320

5. jika ada 6 orang sedang duduk mengelilingi meja bundar, maka banyak cara yang dilakukan untuk mendapatkan urutan duduk yang berbeda adalah ...

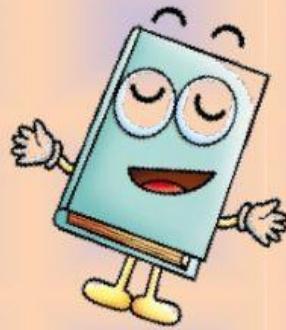
a. 20

b. 60

c. 120

d. 240

e. 480



C. Kombinasi

Berdasarkan materi video di atas, maka tentukan penyelesaian soal di bawah ini!

1. Dari 4 Bus di termina akan dipilih 2 bus untuk berangkat ke Surabaya. Ada berapa cara memilih bus tersebut?

2. Pada suatu arisan dihadiri oleh 7 orang ibu-ibu. Ketujuh ibu itu saling berjabat tangan satu sama lain. Maka berapa banyak jabat tangan yang terjadi dalam arisan tersebut?

3. Kepengurusan RT terdiri dari 5 orang laki-lakidan 3 orang wanita. Akan dipilih 4 perwakilan untuk menghadiri upacara 17 Agustus. Maka berapa banyak cara memilih jika perwakilan terdiri dari 2 laki-laki dan 2 wanita?


4. Tia ingin membeli 6 jenis boneka ditoko yang menjual 9 jenis boneka. Jika dua jenis boneka sudah pasti dibeli, berapa banyak kombinasi 6 boneka yang dibeli Tia?



5. Yahya akan mengambil 2 teko dan 3 mangkok dari lemari dapur yang menyimpan 6 teko dan 4 mangkok. Maka berapa banyaknya cara Yahya mengambil teko dan mangkok?



**SELAMAT
MENGERJAKAN**