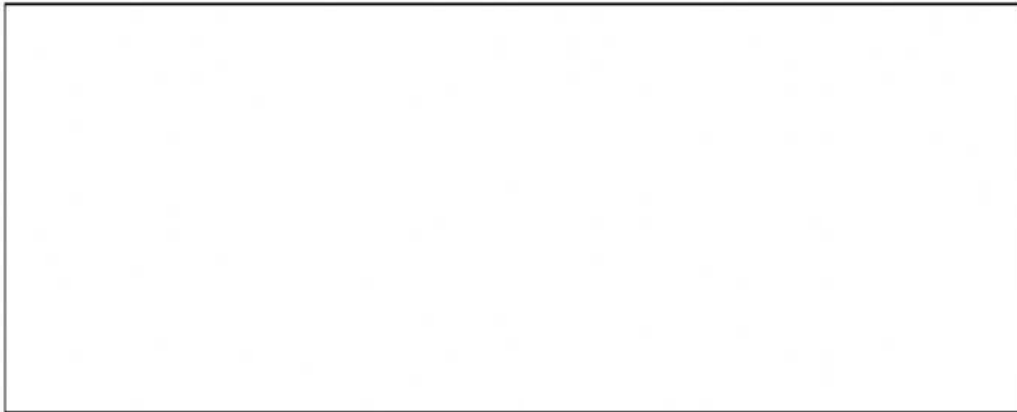


A. Perhatikan video berikut ini!



B. Kerjakan soal berikut ini!

- Dari 7 Finalis Lomba Pidato tahun 2020, akan dipilih peringkat 1 sampai dengan 3. Banyak cara memilih peringkat tersebut adalah
 - 6
 - 35
 - 7
 - 210
 - 21
- Lima orang bermain bulu tangkis satu lawan satu bergantian, banyaknya pertandingan adalah
 - 5
 - 20
 - 10
 - 25
 - 15



- Pilih rumus yang sesuai dari gambar berikut!

$$P_{(n,r)} = {}_n P_r = P_r^n = \frac{n!}{(n-r)!}, \text{ dengan } r \leq n.$$

$$C_{(n,r)} = {}_n C_r = C_r^n = \frac{n!}{r!(n-r)!}, \text{ dengan } r \leq n.$$

4. Diantara cara penyelesaian dibawah ini, pilihlah cara penyelesaiannya!

Buatlah garis ke jawaban yang benar!

Posisi	Posisi	Posisi	Banyak
juara	juara	juara	cara yang
I	II	III	<u>mungkin</u>
7	6	5	= 210

permutasi

kombinasi

Filling slot/pengisian tempat

Aturan perkalian

Aturan penjumlahan

$$C_2^5 = \frac{5!}{2!(5-2)!} = \frac{5!}{2!3!} = \frac{4.5}{2!} = \frac{4.5}{1.2} = \frac{20}{2} = 10 \text{ pert.}$$

$$P_3^7 = \frac{7!}{(7-3)!} = \frac{7!}{4!} = \frac{1.2.3.4.5.6.7}{1.2.3.4} = 5.6.7 = 210$$

5. Lengkapi rumus yang sesuai pada titik-titik di bawah ini dengan pilihan yang tersedia!

$$P_{(n,r)} = \frac{n!}{\dots \dots}, \text{ dengan } r \leq n$$

$$C_{(n,r)} = \frac{n!}{\dots (n-r)!}$$

(n- r)!

n !

r !

$\frac{n!}{(n-r)!}$