A. Perhatikan video berikut ini!

B. Kerjakan soal berikut ini!

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

3. Pilih rumus yang sesuai dari gambar berikut!

$P_{(n,r)} = {}_nP_r = P_r^n = \frac{n!}{(n-r)!}$, dengan r ≤ n.

$C_{(n,r)} = {}_nC_r = C_r^n = \frac{n!}{r!.(n-r)!}$, dengan r ≤ n.

LIVEWORKSHEETS

4. Diantara cara penyelesaian dibawah ini, pilihlah cara penyelesaiannya!
Buatlah garis ke jawaban yang benar!

Posisi juara I	Posisi juara II	Posisi juara III	Banyak cara yang mungkin
7	6	5	= 210

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

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

permutasi

kombinasi

Filling slot/pengisian tempat

Aturan perkalian

Aturan penjumlahan

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

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

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

(n- r)!

n !

r !

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

LIVEWORKSHEETS