

Nama :

Kelas :

Latihan Soal Faktorial

Selesaikan Soal berikut dengan benar !

1. Hitunglah : $\frac{20!}{(20-3)!}$

Jawab : $\frac{20!}{\dots!} = \frac{\dots \times \dots \times \dots \times \dots!}{\dots!}$

$$= \dots \times \dots \times \dots = \dots$$

2. Hitunglah : $\frac{4!}{2!} \cdot \frac{5!}{3!}$

Jawab : . . . (*perhitungan dan coret-coretannya dibukumu aja yaaa*)

3. Tentukan nilai n positif yang memenuhi persamaan : $\frac{n!}{2!(n-2)!} = 325$!

Jawab : $\frac{(\dots) \times (\dots) \times (\dots)!}{2!(n-2)!} = 325$

$$\frac{(\dots) \times (\dots)}{2!} = 325$$

$$\frac{\dots \times (\dots)}{\dots \times \dots} = 325 \text{ dikali yaaaa}$$

$$\dots \times (\dots) = 325 \times \dots$$

$$\dots - \dots - \dots = 0 \text{ (difaktorkan)}$$

$$(\dots - \dots)(\dots + \dots) = 0$$

$$\dots - \dots = 0 \text{ atau } \dots + \dots = 0$$

$$n = \dots \text{ atau } n = \dots$$

Jadi nilai n yang memenuhi adalah . . .