

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 . . .