



TUGAS 3 – MATEMATIKA KELAS IX

“Menyederhanakan dan Merasionalkan Bentuk Akar”

Nama Siswa :

Kelas :

1) Sederhanakan bentuk akar berikut!

a. $\sqrt{288}$

$$= \sqrt{\quad} \times \quad$$

$$= (\quad) \sqrt{(\quad)}$$

b. $9\sqrt{3} + 4\sqrt{12} - 2\sqrt{27}$

$$= 9\sqrt{3} + 4\sqrt{\quad} \times \quad - 2\sqrt{\quad} \times \quad$$

$$= 9\sqrt{3} + 4 \times (\quad) \sqrt{(\quad)} - 2 \times (\quad) \sqrt{(\quad)}$$

$$= 9\sqrt{3} + \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad}$$

$$= (\quad) \sqrt{(\quad)}$$

c. $4\sqrt{5} \times 6\sqrt{15}$

$$= \sqrt{\quad}$$

$$= (\quad) \sqrt{(\quad)} \times (\quad)$$

$$= \quad \times \sqrt{\quad}$$

$$= (\quad) \sqrt{(\quad)}$$

d. $8\sqrt{24} \div 2\sqrt{3}$

$$= \sqrt{\quad}$$

$$= (\quad) \sqrt{(\quad)} \times (\quad)$$

$$= \quad \times \quad \sqrt{\quad}$$

$$= \frac{(\quad)}{(\quad)} \sqrt{(\quad)}$$

2) Rasionalkan penyebut pecahan berikut!

a. $\frac{4}{7\sqrt{3}}$

$$= \frac{4}{7\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}}$$

$$= \frac{4\sqrt{(\quad)}}{7 \times (\quad)}$$

$$= \frac{4\sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$= \frac{4}{(\quad)} \sqrt{(\quad)}$$

b. $\frac{7}{\sqrt{15}+3}$

$$= \frac{7}{\sqrt{15}+3} \times \frac{\sqrt{(\quad)} - (\quad)}{\sqrt{(\quad)} - (\quad)}$$

$$= \frac{7(\sqrt{\quad} - \quad)}{\quad}$$

$$= \frac{(\quad)\sqrt{(\quad)} - (\quad)}{(\quad)}$$