

Latihan Soal Dan Pembahasan

Mata Ujian : Matematika Dasar



@ujiantulis.com

Latihan untuk Seleksi Kedokteran :

Simak UI

[@fk.ujiantulis.com](https://www.fk.ujiantulis.com)

Untuk Persiapan Ujian Tulis

Oleh Team [fk.ujiantulis.com](https://www.fk.ujiantulis.com)



Latihan Soal

Disusun oleh : Team fk.ujiantulis.com

1. $\sqrt{8} + \sqrt{32} =$

- (A) $\sqrt{40}$ (D) $\sqrt{128}$
(B) $\sqrt{72}$ (E) $\sqrt{200}$
(C) $\sqrt{96}$

2. Bentuk $\frac{54}{3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}}$ dapat disederhanakan menjadi

- (A) $5 - 2\sqrt{3}$ (D) $18\sqrt{2} + 27\sqrt{3}$
(B) $5 + 2\sqrt{3}$ (E) $27 + 18\sqrt{3}$
(C) $27\sqrt{2} + 18\sqrt{3}$

3. $\left(\frac{(a^5)^{\frac{4}{10}} a^{-\frac{7}{2}} b^{-\frac{1}{4}}}{a^{-3} b^{-1}} \right)^{\frac{2}{3}}$ dapat disederhanakan menjadi

- (A) $\frac{a}{b}$ (D) $a\sqrt{b}$
(B) $\frac{b}{a}$ (E) $b\sqrt{a}$
(C) ab

4. Nilai $\sqrt{27} \cdot \sqrt[3]{9} \cdot \sqrt{\frac{1}{243}} \cdot \sqrt[6]{\frac{1}{81}} =$

- (A) $\frac{1}{3}$ (D) 9
(B) 3 (E) 27
(C) $\frac{1}{9}$

5. Nilai x yang memenuhi $\sqrt[3]{\frac{64^{5-x}}{32}} = \sqrt{\frac{32}{8^x}}$ adalah

- (A) 18 (D) $11\frac{2}{3}$
(B) $17\frac{1}{3}$ (E) $4\frac{2}{3}$
(C) $14\frac{1}{3}$