



Antiremed Kelas 10 Matematika

Pangkat, Akar, dan Logaritma - Akar - Set 1 - Pilihan Ganda

Doc. Name: AR10MAT0105 Version : 2012-07 |

halaman 1

01. $\frac{\sqrt{1875}}{\sqrt{3}} = \dots$ (A) 24,75 (B) 25,00 (C) 25,75 (D) 27,25 (E) 35,00	
02. $\sqrt{16900} = \dots$ (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 130 (E) 140	
03. $\sqrt{\frac{1,44 \times 9}{1,2 \times 1,2}} = \dots$ (A) 0,3 (B) 3 (C) 30 (D) 0,9 (E) 9	
04. $\sqrt{12,1} = \dots$ (A) 11 (B) 1,1 (C) 1,11 (D) 10,1 (E) $1,1 \sqrt{10}$	
05. Jika $\sqrt{2} = 1,414$, maka $\frac{1}{\sqrt{2}} = \dots$ (A) 1,010 (B) 0,931 (C) 0,842 (D) 0,707 (E) 0,598	
06. $\sqrt{0,08 + \sqrt{0,0064}} = \dots$ (A) 16 (B) 1,6 (C) 0,4 (D) 0,04 (E) 4	



<p>07. Jika $\sqrt{30} = 5,477$ maka $\sqrt{\frac{10}{3}} = \dots$</p> <p>(A) 1,826 (B) 1,927 (C) 1,938 (D) 1,998 (E) 1,999</p>	
<p>08. $\sqrt{35 \times 91 \times 65} = \dots$</p> <p>(A) 455 (B) 385 (C) 1001 (D) 465 (E) 395</p>	
<p>09. $\sqrt{\frac{3}{2}} = \dots$</p> <p>(A) $\frac{1}{2}\sqrt{6}$ (B) $\frac{1}{2}\sqrt{3}$ (C) $\frac{1}{4}\sqrt{3}$ (D) $\frac{1}{3}\sqrt{6}$ (E) $\frac{1}{3}\sqrt{2}$</p>	
<p>10. $\sqrt{16000X^4Y^3} = \dots$ (untuk X dan Y positif)</p> <p>(A) $40X^2Y\sqrt{Y}$ (B) $40X^2Y\sqrt{10Y}$ (C) $4XY\sqrt{10X}$ (D) $40X^2Y^2$ (E) $4X^2Y^3\sqrt{10Y}$</p>	
<p>11. $\frac{1}{\sqrt{6}} = \dots$</p> <p>(A) $\frac{1}{3}\sqrt{6}$ (B) $\frac{1}{3}\sqrt{2}$ (C) $\frac{1}{12}\sqrt{6}$ (D) $\frac{1}{2}\sqrt{3}$ (E) $\frac{1}{6}\sqrt{6}$</p>	



<p>12. $\sqrt{5} + 2\sqrt{5} + 5\sqrt{5} = \dots$</p> <p>(A) $10\sqrt{5}$</p> <p>(B) $9\sqrt{5}$</p> <p>(C) $8\sqrt{5}$</p> <p>(D) $7\sqrt{5}$</p> <p>(E) $6\sqrt{5}$</p>	
<p>13. $3\sqrt{11} - \sqrt{11} + 5\sqrt{11} = \dots$</p> <p>(A) $6\sqrt{11}$</p> <p>(B) $7\sqrt{11}$</p> <p>(C) $8\sqrt{11}$</p> <p>(D) $9\sqrt{11}$</p> <p>(E) $10\sqrt{11}$</p>	
<p>14. $\sqrt{147} - \sqrt{48} + \sqrt{27} = \dots$</p> <p>(A) $6\sqrt{3}$</p> <p>(B) $3\sqrt{3}$</p> <p>(C) $\sqrt{3}$</p> <p>(D) $-2\sqrt{3}$</p> <p>(E) $-3\sqrt{3}$</p>	
<p>15. $\sqrt{7} \times \sqrt{7} = \dots$</p> <p>(A) $\pm\sqrt{7}$</p> <p>(B) ± 7</p> <p>(C) $\sqrt{7}$</p> <p>(D) 7</p> <p>(E) -7</p>	
<p>16. $\sqrt{7} \times \sqrt{14} = \dots$</p> <p>(A) $\sqrt{21}$</p> <p>(B) 7</p> <p>(C) $7\sqrt{2}$</p> <p>(D) $7\sqrt{3}$</p> <p>(E) $2\sqrt{7}$</p>	



17. Pernyataan berikut ini adalah : $\sqrt{a \cdot a} = a$ (A) Benar (B) Salah	
18. Pernyataan berikut ini adalah : $\sqrt{a} \cdot \sqrt{a} = a$ (A) Benar (B) Salah	
19. $(\sqrt{7} + \sqrt{3})(\sqrt{7} - \sqrt{3}) = \dots$ (A) 40 (B) $\sqrt{40}$ (C) 4 (D) -4 (E) -40	
20. $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2 = \dots$ (A) $5 + 2\sqrt{6}$ (B) $5 + \sqrt{6}$ (C) $5 + 4\sqrt{6}$ (D) $5 + 6\sqrt{6}$ (E) $25 + \sqrt{6}$	
21. $(\sqrt{2} - \sqrt{3})^2 = \dots$ (A) $5 + 2\sqrt{6}$ (B) $5 + 5\sqrt{6}$ (C) $-5 - 2\sqrt{6}$ (D) $5 - 2\sqrt{6}$	
22. $\sqrt{5 - 2\sqrt{6}} = \dots$ (A) $\sqrt{2} - \sqrt{3}$ (B) $1 - \sqrt{3}$ (C) $\sqrt{3} - 1$ (D) $1 - \sqrt{2}$ (E) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$	



<p>23. $\sqrt{8+\sqrt{60}} = \dots$</p> <p>(A) $\sqrt{2} + \sqrt{6}$</p> <p>(B) $\sqrt{5} + \sqrt{3}$</p> <p>(C) $2 + \sqrt{6}$</p> <p>(D) $2\sqrt{3} + 5\sqrt{5}$</p> <p>(E) A, B, C, dan D salah</p>	
<p>24. $\frac{2\sqrt{5}}{4\sqrt{3}} = \dots$</p> <p>(A) $\frac{1}{2}\sqrt{15}$</p> <p>(B) $\frac{1}{6}\sqrt{5}$</p> <p>(C) $\frac{1}{6}\sqrt{15}$</p> <p>(D) $\frac{5}{2}\sqrt{15}$</p> <p>(E) $\frac{1}{10}\sqrt{15}$</p>	
<p>25. $\sqrt{\frac{14}{12}} : \sqrt{\frac{30}{35}} = \dots$</p> <p>(A) $\frac{49}{36}$</p> <p>(B) $\frac{7}{6}$</p> <p>(C) $\frac{6}{7}$</p> <p>(D) $\frac{36}{49}$</p> <p>(E) $\frac{7}{36}$</p>	
<p>26. $\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} = \dots$</p> <p>(A) $\sqrt{3}-\sqrt{2}$</p> <p>(B) $\frac{1}{2}(\sqrt{3}+\sqrt{2})$</p> <p>(C) $\sqrt{3}+\sqrt{2}$</p> <p>(D) $\frac{1}{2}(\sqrt{3}-\sqrt{2})$</p> <p>(E) 1</p>	



<p>27. jika $\sqrt{2} = 1,414$ maka $\frac{3}{1+\sqrt{2}} = \dots$</p> <p>(A) 0,707 (B) -0,707 (C) -1,242 (D) 1,242 (E) 0,621</p>	
<p>28. $\frac{1}{\sqrt{4}-\sqrt{3}} - \frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}-\sqrt{1}} = \dots$</p> <p>(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4</p>	
<p>29. $\frac{\sqrt{15}}{5-2\sqrt{3}} = \dots$</p> <p>(A) $5-2\sqrt{3}$ (B) $5+2\sqrt{3}$ (C) $\frac{1}{7}(5-2\sqrt{3})$ (D) $\frac{\sqrt{15}}{13}(5+2\sqrt{3})$ (E) $\frac{\sqrt{15}}{13}(5-2\sqrt{3})$</p>	
<p>30. $1 + \frac{1}{1-\sqrt{3}} - \frac{1}{1+\sqrt{3}} = \dots$</p> <p>(A) $-\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{3}$ (C) 1 (D) $1-\sqrt{3}$ (E) $1+\sqrt{3}$</p>	