



Antiremed Kelas 10 Matematika

Pangkat, Akar, dan Logaritma - Akar - Set 2 - Pilihan Ganda

Doc. Name: AR10MAT0107 Version : 2012-07 | halaman 1

<p>01. $\frac{\sqrt{1156}}{2} = \dots$</p> <p>(A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18 (E) 19</p>	
<p>02. $\sqrt{19600} = \dots$</p> <p>(A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 130 (E) 140</p>	
<p>03. $\sqrt{\frac{1,69 \times 4}{1,3 \times 1,3}} = \dots$</p> <p>(A) 0,2 (B) 2 (C) 20 (D) 0,4 (E) 4</p>	
<p>04. $\sqrt{22,5} = \dots$</p> <p>(A) 15 (B) 1,5 (C) 1,05 (D) 10,5 (E) $1,5\sqrt{10}$</p>	
<p>05. Jika $\sqrt{3} = 1,732$, maka $\frac{1}{\sqrt{3}} = \dots$</p> <p>(A) 0,975 (B) 0,866 (C) 0,577 (D) 0,433 (E) 0,289</p>	



<p>06. $\sqrt{0,8+\sqrt{0,64}} = \dots$</p> <p>(A) $4\sqrt{10}$ (B) $0,4\sqrt{10}$ (C) 0,4 (D) 0,04 (E) 4</p>	
<p>07. Jika $\sqrt{30} = 5,477$ maka $\sqrt{\frac{3}{10}} = \dots$</p> <p>(A) 1,826 (B) 0,548 (C) 0,183 (D) 0,666 (E) 0,126</p>	
<p>08. $\sqrt{143 \times 195 \times 165} = \dots$</p> <p>(A) 2145 (B) 2431 (C) 1001 (D) 3003 (E) 1755</p>	
<p>09. $\sqrt{\frac{2}{3}} = \dots$</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. $\sqrt{1600X^4Y^3} = \dots$ (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>	



11. $\frac{1}{\sqrt{8}} = \dots$ (A) $\frac{1}{8}\sqrt{2}$ (B) $\frac{1}{2}\sqrt{8}$ (C) $\frac{1}{2}\sqrt{2}$ (D) $\frac{1}{4}\sqrt{2}$ (E) $\frac{1}{4}\sqrt{8}$	
12. $\sqrt{5} + 4\sqrt{5} + 5\sqrt{5} = \dots$ (A) $10\sqrt{5}$ (B) $9\sqrt{5}$ (C) $8\sqrt{5}$ (D) $7\sqrt{5}$ (E) $6\sqrt{5}$	
13. $3\sqrt{11} - 4\sqrt{11} + 9\sqrt{11} = \dots$ (A) $6\sqrt{11}$ (B) $7\sqrt{11}$ (C) $8\sqrt{11}$ (D) $9\sqrt{11}$ (E) $10\sqrt{11}$	
14. $\sqrt{98} - \sqrt{32} + \sqrt{18} = \dots$ (A) $6\sqrt{2}$ (B) $3\sqrt{2}$ (C) $\sqrt{2}$ (D) $-2\sqrt{2}$ (E) $-3\sqrt{2}$	
15. $\sqrt{3} \times \sqrt{3} = \dots$ (A) $\pm\sqrt{3}$ (B) ± 3 (C) $\sqrt{3}$ (D) 3 (E) -3	



<p>16. $\sqrt{5} \times \sqrt{10} = \dots$</p> <p>(A) $\sqrt{5}$ (B) 5 (C) $5\sqrt{2}$ (D) $5\sqrt{3}$ (E) $2\sqrt{5}$</p>	
<p>17. Pernyataan berikut ini adalah :</p> <p>$\sqrt{x \cdot x} = x$ (untuk x bil positif)</p> <p>(A) Benar (B) Salah</p>	
<p>18. Pernyataan berikut ini adalah :</p> <p>$\sqrt{x \cdot x} = \sqrt{x} \times \sqrt{x}$</p> <p>(A) Benar (B) Salah</p>	
<p>19. $(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - \sqrt{2}) = \dots$</p> <p>(A) 7 (B) $\sqrt{7}$ (C) 3 (D) -3 (E) -7</p>	
<p>20. $(\sqrt{3} + \sqrt{5})^2 = \dots$</p> <p>(A) $8 + 2\sqrt{15}$ (B) $8 + \sqrt{15}$ (C) $8 + 4\sqrt{15}$ (D) $8 + 6\sqrt{15}$ (E) $64 + \sqrt{15}$</p>	
<p>21. $(\sqrt{5} - \sqrt{3})^2 = \dots$</p> <p>(A) $8 + 2\sqrt{15}$ (B) $8 + 4\sqrt{15}$ (C) $-8 - 2\sqrt{15}$ (D) $8 - 2\sqrt{15}$ (E) $8 - \sqrt{15}$</p>	



<p>22. $\sqrt{12-2\sqrt{35}} = \dots$</p> <p>(A) $\sqrt{7}-\sqrt{5}$</p> <p>(B) $1-\sqrt{5}$</p> <p>(C) $\sqrt{5}-1$</p> <p>(D) $1-\sqrt{7}$</p> <p>(E) $\sqrt{5}-\sqrt{7}$</p>	
<p>23. $\sqrt{17+\sqrt{240}} = \dots$</p> <p>(A) $\sqrt{2}+\sqrt{6}$</p> <p>(B) $\sqrt{5}+\sqrt{3}$</p> <p>(C) $2+\sqrt{6}$</p> <p>(D) $2\sqrt{3}+\sqrt{5}$</p> <p>(E) A, B, C, dan D salah</p>	
<p>24. $\frac{2\sqrt{7}}{8\sqrt{3}} = \dots$</p> <p>(A) $\frac{1}{12}\sqrt{21}$</p> <p>(B) $\frac{1}{12}\sqrt{3}$</p> <p>(C) $\frac{1}{36}\sqrt{21}$</p> <p>(D) $\frac{1}{28}\sqrt{7}$</p> <p>(E) $\frac{1}{28}\sqrt{3}$</p>	
<p>25. $\sqrt{\frac{30}{35}} : \sqrt{\frac{14}{12}} = \dots$</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. $\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{2}} = \dots$</p> <p>(A) $\sqrt{5}-\sqrt{2}$ (B) $\frac{1}{3}(\sqrt{5}+\sqrt{2})$ (C) $\sqrt{5}+\sqrt{2}$ (D) $\frac{1}{2}(\sqrt{5}-\sqrt{2})$ (E) 1</p>	
<p>27. Jika $\sqrt{3} = 1,732$ maka $\frac{3}{1+\sqrt{3}} = \dots$</p> <p>(A) 1,414 (B) 0,732 (C) 1,098 (D) 0,488 (E) 0,254</p>	
<p>28. $\frac{1}{\sqrt{9}-\sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{8}-\sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{4}}$ $= \dots$</p> <p>(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5</p>	
<p>29. $\frac{\sqrt{15}}{5-2\sqrt{6}} = \dots$</p> <p>(A) $(5-2\sqrt{6})\sqrt{15}$ (B) $(5+2\sqrt{6})\sqrt{15}$ (C) $\frac{1}{7}(5-2\sqrt{3})$ (D) $\frac{\sqrt{15}}{13}(5+2\sqrt{6})$ (E) $\frac{\sqrt{15}}{13}(5-2\sqrt{6})$</p>	
<p>30. $2 + \frac{1}{2-\sqrt{6}} - \frac{1}{2+\sqrt{6}} = \dots$</p> <p>(A) $-\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{2}$ (C) 2 (D) $2-\sqrt{6}$ (E) $2+\sqrt{6}$</p>	