

1. Nilai x yang memenuhi persamaan $\sqrt{3^{8x^5}} = \frac{1}{81}$ adalah ...
- A. -2
 - B. -1
 - C. 0
 - D. 1
 - E. 2
2. Jika a dan b adalah bilangan bulat positif yang memenuhi $a^b c = 2^{21} - 2^{19}$, maka nilai $a + b$ adalah...
- A. 20
 - B. 21
 - C. 22
 - D. 23
 - E. 24
3. Hasil perkalian semua solusi bilangan real yang memenuhi $\sqrt[3]{x} = \frac{2}{1 + \sqrt[3]{x}}$ adalah....
- A. -8
 - B. -6
 - C. 4
 - D. 6
 - E. 8
4. Jika $4^{m+1} + 4^m = 15$ maka $8^m = \dots$
- A. $3\sqrt{3}$
 - B. $2\sqrt{3}$
 - C. $\sqrt{2}$
 - D. 3
 - E. 6
5. $\sqrt{21 + 6\sqrt{6}} - \sqrt{30 - 12\sqrt{6}} = \dots$
- A. 2
 - B. $3\sqrt{3}$
 - C. $4\sqrt{3}$
 - D. $2\sqrt{6}$
 - E. $4\sqrt{6}$