

1. Jika bilangan bulat a dan b memenuhi $\frac{(\sqrt{6}+\sqrt{3})}{\sqrt{6}-\sqrt{3}} = a - b\sqrt{2}$, maka $a + b = \dots$
- 0
 - 1
 - 2
 - 3
 - 5
2. Nilai x yang memenuhi persamaan $\frac{\sqrt[3]{4^{5-x}}}{8} = \frac{1}{2^{2x+1}}$ adalah $\dots$
- 4
 - 2
 - 1
 - 0
 - 2
3. Jika a dan b adalah bilangan bulat positif yang memenuhi $a^b = 2^{20} - 2^{19}$, maka nilai $a + b$ adalah...
- 20
 - 21
 - 22
 - 14
 - 16
4. Jika $4^{m+1} + 4^m = 15$ maka $8^m = \dots$
- $3\sqrt{3}$
 - $2\sqrt{3}$
 - $\sqrt{2}$
 - 3
 - 6
5. $\sqrt{21 + 6\sqrt{6}} - \sqrt{30 - 12\sqrt{6}} = \dots$
- 2
 - $3\sqrt{3}$
 - $4\sqrt{3}$
 - $2\sqrt{6}$
 - $4\sqrt{6}$