

SOAL HOTS OLIMPIADE (PERSAMAAN KUADRAT)

- Misalkan m dan n akar-akar persamaan kuadrat $4x^2 + px + 8 = 0$ dengan $p \neq 0$, serta $\frac{2}{m} + \frac{2}{n} = m^3 + n^3$, maka nilai dari $p^2 - 16 = \dots$
 - 82
 - 96
 - 112
 - 144
 - 164
- Jika x_1 dan x_2 adalah akar-akar persamaan kuadrat $x^2 + x - 3 = 0$, maka hasil dari $4x_1^2 + 3x_2^2 + 2x_1 + x_2$ adalah...
 - 20
 - 21
 - 22
 - 23
 - 24
- Jika diketahui persamaan kuadrat $x^2 - 9x + 64 = 0$ memiliki akar-akar a dan b , maka nilai dari $\frac{1}{\sqrt{a}} + \frac{1}{\sqrt{b}}$ adalah...
 - $\frac{3}{2}$
 - $\frac{3}{8}$
 - $\frac{5}{8}$
 - $\frac{7}{8}$
 - $\frac{7}{12}$
- Jika salah satu akar persamaan $2x^2 - x - 4 = 0$ adalah p , maka nilai $4p^4 - 4p^3 + 3p^2 - p = \dots$
 - 10
 - 15
 - 17
 - 20
 - 22

SOAL HOTS OLIMPIADE (PERSAMAAN KUADRAT)

5. Jika α dan β merupakan akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - 2x - 5 = 0$, maka nilai dari $\alpha^4 - 28\alpha = \dots$
- a. 45
 - b. 40
 - c. 35
 - d. 25
 - e. 20

LINK PEMBAHASAN : <https://youtu.be/2PiFoE16fXA>

