

1. Jika R memenuhi $R - 15 : \frac{3}{2} = 7 + 2R$, nilai R adalah ...
 - A. -17
 - B. -3
 - C. -1
 - D. 3
 - E. 17
2. Hasil kali $\frac{3-6x}{3x-6}$, $x \neq 2$ dan $\frac{4-x^2}{2x-1}$, $x \neq \frac{1}{2}$ adalah ...
 - A. $-(x+2)$
 - B. $x-2$
 - C. $x+1$
 - D. $x+2$
 - E. $x-1$
3. Jika $x^2 - y^2 = 27$ dan $(x+y)^2 = 81$, maka $x^2 + y^2 - 2xy$ adalah ...
 - A. 3
 - B. 6
 - C. 9
 - D. 27
 - E. 81
4. Persamaan kuadrat $x^2 - 5x + 2 = 0$ mempunyai akar-akar a dan b . Nilai akar-akar dari $\frac{\frac{1}{a} + \frac{1}{b}}{(a+b)^2}$ adalah ...
 - A. $\frac{2}{5}$
 - B. $\frac{1}{10}$
 - C. $\frac{5}{2}$
 - D. $-\frac{1}{10}$
 - E. $-\frac{5}{2}$
5. Persamaan kuadrat $x^2 + ax + 1 = 0$, mempunyai akar-akar x_1 dan x_2 . Jika persamaan kuadrat $x^2 + bx + c = 0$ mempunyai akar-akar $\frac{2x_1}{x_2}$ dan $\frac{2x_2}{x_1}$ maka nilai $b + c$ adalah ...
 - A. $2a^2$
 - B. $2a^2 - 4$
 - C. $2a^2 + 4$
 - D. $-2a^2 + 4$
 - E. $-2a^2 + 8$