

1. Hasil dari suku banyak $3x^3 + 10x^2 - 8x + 3$ dibagi oleh $x^2 + 3x - 1$ berturut-turut adalah....
 - A. $3x+1$ dan $-2x+2$
 - B. $3x+1$ dan $-8x+4$
 - C. $3x-1$ dan $8x+2$
 - D. $3x+19$ dan $-56x+21$
 - E. $3x+19$ dan $51x+16$
2. Ditetapkan $g(x) = x^3 + px^2 - 5x + q$ dan $h(x) = x^2 - x - 2$ adalah faktor dari $g(x)$. Nilai dari p adalah....
 - A. -6
 - B. -3
 - C. 1
 - D. 2
 - E. 6
3. Sebuah akar persamaan $x^3 + 4x^2 - x - p = 0$ bernilai -1. Jumlah dua akar yang lain sama dengan....
 - A. 5
 - B. 4
 - C. 3
 - D. -3
 - E. -5
4. Sukubanyak $2x^3 + 7x^2 + ax - 3 = 0$ mempunyai faktor $(2x - 1)$. Faktor-faktor linear yang lain adalah....
 - A. $(x - 3)$ dan $(x + 1)$
 - B. $(x + 3)$ dan $(x + 1)$
 - C. $(x + 3)$ dan $(x - 1)$
 - D. $(x - 3)$ dan $(x - 1)$
 - E. $(x + 2)$ dan $(x - 6)$
5. Jumlah akar-akar persamaan $2x^3 - 3x^2 - 11x + 6 = 0$ adalah....
 - A. $-\frac{3}{2}$
 - B. $-\frac{1}{2}$
 - C. $-\frac{1}{2}$
 - D. $\frac{3}{2}$
 - E. 3
6. Suatu sukubanyak $f(x)$ dibagi $(x + 2)$ sisanya -1, dan jika dibagi $(x - 1)$ sisanya 2. Sisa pembagian oleh $x^2 + x - 2$ adalah....
 - A. $x - 4$
 - B. $x + 3$
 - C. $x + 2$
 - D. $x - 2$
 - E. $x + 1$
7. Sukubanyak $P(x)$ dibagi oleh $x^2 - x - 2$ sisanya $5x - 7$ dan jika dibagi oleh $x + 2$ sisanya -13. Sisa pembagian sukubanyak oleh $x^2 - 4$ adalah....
 - A. $4x - 5$
 - B. $x - 15$
 - C. $-x - 15$
 - D. $5x - 4$
 - E. $8x - 5$
8. Suku banyak $f(x)$ dibagi $(x + 1)$ sisanya -2 dan dibagi $(x - 3)$ sisanya 7. Suku banyak $g(x)$ dibagi $(x + 1)$ sisa 3 dan dibagi $(x - 3)$ sisa 2. Diketahui $h(x) = f(x).g(x)$. Jika $h(x)$ dibagi oleh $x^2 - 2x - 3$ sisanya adalah....
 - A. $3x - 1$
 - B. $4x - 1$
 - C. $5x - 1$
 - D. $6x - 1$
 - E. $7x + 2$
9. Banyaknya akar-akar rasional bulat dari persamaan $4x^4 - 15x^2 + 5 + 6 = 0$ adalah....
 - A. 0
 - B. 1
 - C. 2
 - D. 3
 - E. 4
10. Sukubanyak $6x^3 + 7x^2 + px - 24 = 0$ habis dibagi oleh $2x - 3$. Nilai $p = \dots$
 - A. -24
 - B. -9
 - C. -8
 - D. 9
 - E. 24
11. Sukubanyak $f(x)$ dibagi $(2x - 1)$ sisanya 8 dan jika dibagi oleh $(x + 1)$ sisanya 17. Sisa pembagian oleh $2x^2 + x - 1$ adalah....
 - A. $18x + 35$
 - B. $18x - 1$
 - C. $6x + 23$
 - D. $-6x + 23$
 - E. $-16x + 11$