

LKPD

Teorema Sisa dan Teorema Faktor

Nama:

Kelas:



Pilihlah satu jawaban yang benar dengan cara mengisi kotak yang tersedia.

1. Hasil bagi suku banyak $P(x) = x^5 - 3x^4 + 2x^3 + 4x - 9$ oleh $x^2 - 5x + 6$ adalah
A. $x^3 - 2x^2 - 6x - 18$
B. $x^3 - 2x^2 + 6x + 18$
C. $x^3 + 2x^2 - 6x + 18$
D. $x^3 + 2x^2 + 6x - 18$
E. $x^3 + 2x^2 + 6x + 18$
2. Sisa pembagian suku banyak $P(x) = x^5 - 1$ oleh $x^2 - x - 2$ adalah
A. $11x + 11$
B. $11x + 9$
C. $11x - 9$
D. $-11x + 11$
E. $-11x + 9$

3. Suku banyak $R(x) = 4x^2 - (a + 1)x^2 - 16x + 6a$ dibagi $x^2 - 4$ mempunyai sisa 2. Nilai a adalah
- 9
 - 3
 - 1
 - 3
 - 18
4. Jika suku banyak $P(x)$ dibagi $x + 1$ sisanya 10 dan dibagi $x - 2$ sisanya 13. Apabila $P(x)$ tersebut dibagi $x^2 - x - 2$, maka sisanya
- $x - 7$
 - $x + 11$
 - $2x + 20$
 - $11x + 21$
 - $11x - 21$
5. Suku banyak $P(x)$ dibagi $(x - 2)$ sisanya 6 dan jika dibagi $(x - 1)$ sisanya - 13. Apabila suku banyak $P(x)$ dibagi oleh $x^2 - 3x + 2$, maka sisanya adalah
- $13x + 17$
 - $15x - 19$
 - $19x - 32$
 - $21x + 18$
 - $23x + 19$
6. Suku banyak $P(x)$ dibagi $x^2 - 5x + 6$ sisanya $18x - 24$ dan jika dibagi oleh $x^2 - 3x + 2$ sisanya $-14x + 40$. Apabila suku banyak tersebut dibagi oleh $x^2 - 4x + 3$, maka sisanya adalah
- $2x + 24$
 - $2x + 20$
 - $2x + 18$
 - $2x - 18$
 - $2x - 22$
7. Suku banyak $P(x)$, jika dibagi oleh $x^2 + 6x + 8$ sisanya $5x + 24$ dan jika dibagi $x^2 + 8x + 12$ sisanya $3x + 20$. Apabila suku banyak $P(x)$ dibagi oleh $x^2 + 10x + 24$, maka sisanya adalah
- $2x - 5$
 - $2x + 7$
 - $x - 10$
 - $x + 8$
 - $x + 10$

8. Salah satu faktor dari $P(x) = x^3 + ax^2 - x - 2$ adalah $(x + 2)$. Salah satu faktor lainnya dari $P(x)$ adalah
- $x - 1$
 - $x - 2$
 - $x - 3$
 - $x + 3$
 - $x + 4$
9. Jika $x^2 - x - 2$ merupakan faktor polinom $P(x) = 2x^4 - 3x^3 + ax + bx + 6$, maka nilai a dan b berturut-turut adalah
- 18 dan -21
 - 16 dan -17
 - 6 dan -7
 - 5 dan -6
 - 6 dan 5
10. Diketahui $(x - 1)$ dan $(x + 2)$ merupakan faktor-faktor dari polinom $P(x) = x^2 + ax + b$. Faktor yang lain adalah
- $x - 3$
 - $x - 2$
 - $x - 1$
 - $x + 2$
 - $x + 3$
11. Diketahui polinomial $x^3 - 13x - 12$. Salah satu faktor polinomial tersebut adalah
- $x - 1$
 - $x - 2$
 - $x + 2$
 - $x + 3$
 - $x - 3$
12. Polinomial $f(x)$ dibagi $(x - 1)$ bersisa 2 dan dibagi $(x - 2)$ bersisa 3. Polinomial $g(x)$ dibagi $(x - 1)$ bersisa 5 dan dibagi $(x - 2)$ bersisa 4. Jika $h(x) = f(x) \times g(x)$, sisa pembagian $h(x)$ oleh $(x^2 - 3x + 2)$ adalah
- $-12x + 12$
 - $-2x + 8$
 - $-x + 4$
 - $x + 8$
 - $2x + 8$