Câu 1. Phân tích đa thức thành nhân tử $5 x^{4} - 4 x^{3}$A. \*$x^{3}(5 x - 4)$ . B. $- x^{3}(- 5 x - 4)$ . C. $- x^{3}(5 x - 4)$ . D. $x^{3}(- 5 x - 4)$ .Câu 2. Phân tích đa thức thành nhân tử $- 2 x^{3} + 2 x$ A. $2 x \left(x - 1\right) \left(x + 1\right)$ . B. $2 x \left(x + 1\right)^{2}$ . C. \* $- 2 x \left(x - 1\right) \left(x + 1\right)$. D. $- 2 x \left(x + 1\right)^{2}$ .Câu 3. Phân tích đa thức thành nhân tử $4 x^{5} + 4 x^{4}$A. \*$x^{4}(4 x + 4)$ . B. $x^{4}(4 - 4 x)$ . C. $- x^{4}(4 x + 4)$ . D. $- x^{4}(4 - 4 x)$ .Câu 4. Phân tích đa thức thành nhân tử $5 \left(- 4 x - 1\right)^{4} + \left(- 4 x - 1\right)^{3} \cdot \left(3 x + 3\right)$A. \*$\left(- 17 x - 2\right) \left(- 4 x - 1\right)^{3} $ . B. $\left(1 - 4 x\right)^{3} \cdot \left(8 - 17 x\right) $ . C. $\left(1 - 4 x\right)^{3} \left(- 17 x - 2\right) $. D. $\left(8 - 17 x\right) \left(- 4 x - 1\right)^{3}$ .Câu 5. Phân tích đa thức thành nhân tử $4 x^{2} y^{4} + 5 x y^{5}$A. $- x y^{4} \cdot \left(4 x + 5 y\right)$ . B. \* $x y^{4} \cdot \left(4 x + 5 y\right)$. C. $x y^{4} \left(- 4 x + 5 y\right)$ . D. $- x y^{4} \left(- 4 x + 5 y\right)$ .Câu 6. Phân tích đa thức thành nhân tử $- 3 x^{8} y^{2} + x^{6} y^{5} - 2 x^{3} y^{5}$ A. \* $x^{3} y^{2} \left(- 3 x^{5} + x^{3} y^{3} - 2 y^{3}\right)$. B. $- x^{3} y^{2} \left(- 3 x^{5} - x^{3} y^{3} - 2 y^{3}\right)$ . C. $- x^{3} y^{2} \left(- 3 x^{5} + x^{3} y^{3} - 2 y^{3}\right)$ . D. $x^{3} y^{2} \left(- 3 x^{5} - x^{3} y^{3} - 2 y^{3}\right)$ .Câu 7. Phân tích đa thức thành nhân tử $- 4 x^{3} y^{4} + 2 x^{2} y^{5}$A. $- x^{2} y^{4} \left(- 4 x + 2 y\right)$ . B. $- x^{2} y^{4} \cdot \left(4 x + 2 y\right)$ . C. $x^{2} y^{4} \cdot \left(4 x + 2 y\right)$. D. \*$x^{2} y^{4} \left(- 4 x + 2 y\right) $ .Câu 8. Phân tích đa thức thành nhân tử $- 9 x^{4} y^{4} - 6 x^{3} y^{5}$A. $3 x^{3} y^{4} \cdot \left(3 x - 2 y\right)$. B. $- 3 x^{3} y^{4} \left(- 3 x - 2 y\right)$ . C. $- 3 x^{3} y^{4} \cdot \left(3 x - 2 y\right)$ . D. \*$3 x^{3} y^{4} \left(- 3 x - 2 y\right) $ .Câu 9. Phân tích đa thức thành nhân tử $-2.(5 - x)-\left(x - 5\right) \left(4 x - 4\right)$A. $\left(- x - 5\right) \left(4 x - 6\right) $. B. \*$\left(5 - x\right) \left(4 x - 6\right) $ . C. $\left(5 - x\right) \left(- 4 x - 6\right)$ . D. $\left(- 4 x - 6\right) \left(- x - 5\right)$ .Câu 10. Phân tích đa thức thành nhân tử $x^{2} - 8 x + 15$A. \*$\left(x - 5\right) \left(x - 3\right)$ . B. $\left(x + 3\right) \left(x + 5\right)$ . C. $\left(x - 3\right) \left(x + 5\right)$ . D. $\left(x - 5\right) \left(x + 3\right) $.Câu 11. Phân tích đa thức thành nhân tử $2 x^{2} - 8 x + 6$A. \*$2.\left(x - 3\right) \left(x - 1\right)$ . B. $2.\left(x - 3\right) \left(x + 1\right)$ . C. $2.\left(x - 1\right) \left(x + 3\right)$. D. $2.\left(x + 1\right) \left(x + 3\right)$ .Câu 12. Phân tích đa thức thành nhân tử $5 x^{2} + 50 x + 125$A. \*$5.\left(x + 5\right)^{2}$ . B. $5.\left(x - 5\right) \left(x + 5\right)$ . C. $5.\left(x - 5\right) \left(x + 5\right)$. D. $5.\left(x - 5\right)^{2}$ .Câu 13. Phân tích đa thức thành nhân tử ${8 x^{3} - 8}$ ta được A. $(2 x + 2)(4 x^{2} - 4 x + 4) $. B. $(2 x + 2)(4 x^{2} + 4 x + 4) $ . C. \* $(2 x - 2)(4 x^{2} + 4 x + 4) $. D. $(2 x - 2)(4 x^{2} - 4 x + 4) $ .Câu 14. Phân tích đa thức thành nhân tử ${27 - 8 x^{3}}$ ta được A. \*$(3 - 2 x)(4 x^{2} + 6 x + 9)$ . B. $(3 - 2 x)(4 x^{2} - 6 x + 9)$ . C. $(2 x + 3)(4 x^{2} - 6 x + 9)$ . D. $(2 x + 3)(4 x^{2} + 6 x + 9)$ .Câu 15. Phân tích đa thức thành nhân tử ${8 x^{3} + 27}$ ta được A. $(2 x + 3)(4 x^{2} + 6 x + 9) $ . B. \* $(2 x + 3)(4 x^{2} - 6 x + 9) $. C. $(2 x - 3)(4 x^{2} + 6 x + 9) $. D. $(2 x - 3)(4 x^{2} - 6 x + 9) $ .Câu 16. Phân tích đa thức thành nhân tử $x^{3} + 4 x^{2} - 4 x - 16$A. $\left(4 - x\right) \left(x - 2\right) \left(x + 2\right)$ . B. $5\left(x - 2\right) \left(x + 2\right) \left(x + 4\right)$ . C. $\left(x - 4\right) \left(x - 2\right) \left(x + 2\right)$. D. \*$1\left(x - 2\right) \left(x + 2\right) \left(x + 4\right)$ .Câu 17. Phân tích đa thức thành nhân tử $x^{3} - x^{2} - 5 x - 3$A. \*$\left(x - 3\right) \left(x + 1\right)^{2}$ . B. $\left(x - 1\right) \left(x + 1\right) \left(x + 3\right)$ . C. $\left(x - 3\right) \left(x - 1\right) \left(x + 1\right) $. D. $\left(x - 3\right) \left(x - 1\right)^{2}$ .Câu 18. Tìm ${x}$ biết $x^{2} + 7 x=0$A. $x=-10$, $x=7$ . B. \*$x=0$, $x=-7$ . C. $x=-8$, $x=-7$ . D. $x=0$, $x=-10$ .Câu 19. Tìm ${x}$ biết $x^{2} - 1+3 x + 3=0$A. \*$x=-1,x=-2$ . B. $x=-3$, $x=-2$ . C. $x=-1$, $x=-7$ . D. $x=1$, $x=-2$ .Câu 20. Tìm ${x}$ biết $x^{2} - 6 x + 8=0$A. $x=2,x=10$ . B. \*$x=2,x=4$ . C. $x=8,x=8$ . D. $x=6,x=4$ .Câu 21. Tìm ${x}$ biết $x^{3} + 8 x^{2} + 5 x - 50 =0 $A. $x=5, x=-2, x=-5$ . B. $x=5, x=2, x=-5$. C. \*$x=-5, x=2, x=-5$ . D. $x=-5, x=-2, x=5$ .Câu 22. Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:A. $\left(2 - 4 n\right)^{2} - 4$ không chia hết cho ${4}$ với mọi $n \in \mathbb{Z}$. B. \* $\left(9 n - 5\right)^{2} - 25$ chia hết cho ${9}$ với mọi $n \in \mathbb{Z}$. C. $\left(9 n - 5\right)^{3} + 125$ không chia hết cho ${9}$ với mọi $n \in \mathbb{Z}$. D. $\left(9 n - 5\right)^{2} - 25$ không chia hết cho ${9}$ với mọi $n \in \mathbb{Z}$ .