

* DIVIDE USING SYNTHETIC DIVISION.

①

$$(x^3 + 3x^2 - 28x - 62) \div (x + 6)$$

②

$$(x^4 - 2x^3 - 52x^2 + 36x - 28) \div (x - 8)$$

③

$$(m^4 - 8m^3 + 8m - 69) \div (m - 8)$$

④

$$(9x^3 - 73x^2 + 71x - 10) \div (x - 7)$$

⑤

$$(b^3 + 4b^2 - 6b + 2) \div (b - 1)$$

⑥

$$(4k^4 + 32k^3 - 45k^2 - 87k - 64) \div (k + 9)$$

⑦

$$(-3a^3 + a^4 - 47a^2 - 21 + 37a) \div (a + 6)$$

21. $(b^3 + 8b^2 - 20b) \div (b - 2)$

22. $(x^2 - 12x - 45) \div (x + 3)$

23. $(n^3 + 2n^2 - 5n + 12) \div (n + 4)$

24. $(2c^3 - 3c^2 + 3c - 4) \div (c - 2)$

25. $(x^4 - 3x^3 + x^2 - 5) \div (x + 2)$

26. $(6w^5 - 18w^2 - 120) \div (w - 2)$

27. $(x^3 - 4x^2) \div (x - 4)$

28. $(x^3 - 27) \div (x - 3)$

29. $\frac{y^3 + 3y^2 - 5y - 4}{y + 4}$

30. $\frac{m^3 + 3m^2 - 7m - 21}{m + 3}$

31. $\frac{a^4 - 5a^3 - 13a^2 + 10}{a + 1}$

32. $\frac{2m^4 - 5m^3 - 10m + 8}{m - 3}$

33. $\frac{x^5 - 7x^3 + x + 1}{x + 3}$

34. $\frac{3c^5 + 5c^4 + c + 5}{c + 2}$

35. $(g^2 + 8g + 15)(g + 3)^{-1}$

36. $(2b^3 + b^2 - 2b + 3)(b + 1)^{-1}$

37. $(t^5 - 3t^2 - 20)(t - 2)^{-1}$

38. $(y^5 + 32)(y + 2)^{-1}$