



1. The quotient of $(9a^2 + 30ab + 25b^2) \div (-3a - 5b)$ is

- (i) $(-4a - 5b)$ (ii) $(-3a - 2b)$ (iii) $(-3a - 7b)$ (iv) $(-2a - 5b)$ (v) $(-3a - 5b)$

2. The quotient of $(25a^2 - 50ab + 25b^2) \div (5a - 5b)$ is

- (i) $(6a - 5b)$ (ii) $(4a - 5b)$ (iii) $(5a - 3b)$ (iv) $(5a - 5b)$ (v) $(5a - 8b)$

3. The quotient of $(a^2 - 16b^2) \div (a - 4b)$ is

- (i) $(a + 7b)$ (ii) $(a + 2b)$ (iii) $(a + 4b)$ (iv) $(2a + 4b)$ (v) $4b$

4. The quotient of $(-125a^3 + 375a^2b - 375ab^2 + 125b^3) \div (-5a + 5b)$ is

- (i) $(24a^2 - 50ab + 25b^2)$ (ii) $(26a^2 - 50ab + 25b^2)$ (iii) $(25a^2 - 50ab + 25b^2)$ (iv) $(25a^2 - 52ab + 25b^2)$
(v) $(25a^2 - 47ab + 25b^2)$

5. The quotient of $(64a^3 + 144a^2b + 108ab^2 + 27b^3) \div (4a + 3b)$ is

- (i) $(16a^2 + 26ab + 9b^2)$ (ii) $(16a^2 + 22ab + 9b^2)$ (iii) $(17a^2 + 24ab + 9b^2)$ (iv) $(15a^2 + 24ab + 9b^2)$
(v) $(16a^2 + 24ab + 9b^2)$

6. The quotient of $(16a^2 - 40ab - 24ac + 25b^2 + 30bc + 9c^2) \div (-4a + 5b + 3c)$ is

- (i) $(-3a + 5b + 3c)$ (ii) $(-4a + 3b + 3c)$ (iii) $(-5a + 5b + 3c)$ (iv) $(-4a + 5b + 3c)$ (v) $(-4a + 8b + 3c)$

7. The quotient of $(-125a^3 + 64b^3) \div (-5a + 4b)$ is

- (i) $(24a^2 + 20ab + 16b^2)$ (ii) $(25a^2 + 20ab + 16b^2)$ (iii) $(25a^2 + 17ab + 16b^2)$ (iv) $(26a^2 + 20ab + 16b^2)$
(v) $(25a^2 + 23ab + 16b^2)$

8. The quotient of $(-a^3 + 27b^3) \div (-a + 3b)$ is

- (i) $(a^2 + ab + 9b^2)$ (ii) $(a^2 + 3ab + 9b^2)$ (iii) $(3ab + 9b^2)$ (iv) $(2a^2 + 3ab + 9b^2)$ (v) $(a^2 + 6ab + 9b^2)$

9. The quotient of $(64a^3 + 96abc - 64b^3 + 8c^3) \div (4a - 4b + 2c)$ is

- (i) $(17a^2 + 16ab - 8ac + 16b^2 + 8bc + 4c^2)$ (ii) $(16a^2 + 16ab - 8ac + 16b^2 + 8bc + 4c^2)$
(iii) $(16a^2 + 18ab - 8ac + 16b^2 + 8bc + 4c^2)$ (iv) $(15a^2 + 16ab - 8ac + 16b^2 + 8bc + 4c^2)$
(v) $(16a^2 + 14ab - 8ac + 16b^2 + 8bc + 4c^2)$

10. If $(4a-5b) \times A = (16a^2 - 40ab + 25b^2)$, then $A =$

- (i) $(5a-5b)$ (ii) $(4a-3b)$ (iii) $(3a-5b)$ (iv) $(4a-7b)$ (v) $(4a-5b)$

11. If $(5a-5b) \times A = (25a^2 - 50ab + 25b^2)$, then $A =$

- (i) $(6a-5b)$ (ii) $(5a-5b)$ (iii) $(5a-2b)$ (iv) $(4a-5b)$ (v) $(5a-7b)$

12. If $(5a+5b) \times A = (25a^2 - 25b^2)$, then $A =$

- (i) $(4a-5b)$ (ii) $(5a-3b)$ (iii) $(5a-7b)$ (iv) $(5a-5b)$ (v) $(6a-5b)$

13. If $(a-4b) \times A = (a^3 - 12a^2b + 48ab^2 - 64b^3)$, then $A =$

- (i) $(a^2 - 8ab + 16b^2)$ (ii) $(a^2 - 11ab + 16b^2)$ (iii) $(2a^2 - 8ab + 16b^2)$ (iv) $(-8ab + 16b^2)$
(v) $(a^2 - 5ab + 16b^2)$

14. If $(3a+5b) \times A = (27a^3 + 135a^2b + 225ab^2 + 125b^3)$, then $A =$

- (i) $(9a^2 + 33ab + 25b^2)$ (ii) $(9a^2 + 27ab + 25b^2)$ (iii) $(8a^2 + 30ab + 25b^2)$ (iv) $(10a^2 + 30ab + 25b^2)$
(v) $(9a^2 + 30ab + 25b^2)$

15. If $(4a-5b-c) \times A = (16a^2 - 40ab - 8ac + 25b^2 + 10bc + c^2)$, then $A =$

- (i) $(5a-5b-c)$ (ii) $(4a-2b-c)$ (iii) $(4a-7b-c)$ (iv) $(3a-5b-c)$ (v) $(4a-5b-c)$

16. If $(-5a+5b) \times A = (-125a^3 + 125b^3)$, then $A =$

- (i) $(26a^2 + 25ab + 25b^2)$ (ii) $(25a^2 + 22ab + 25b^2)$ (iii) $(25a^2 + 28ab + 25b^2)$ (iv) $(24a^2 + 25ab + 25b^2)$
(v) $(25a^2 + 25ab + 25b^2)$

17. If $(-5a-2b) \times A = (-125a^3 - 8b^3)$, then $A =$

- (i) $(25a^2 - 7ab + 4b^2)$ (ii) $(25a^2 - 10ab + 4b^2)$ (iii) $(24a^2 - 10ab + 4b^2)$ (iv) $(26a^2 - 10ab + 4b^2)$
(v) $(25a^2 - 13ab + 4b^2)$

18. If $(4a-3b+3c) \times A = (64a^3 + 108abc - 27b^3 + 27c^3)$, then $A =$

- (i) $(16a^2 + 10ab - 12ac + 9b^2 + 9bc + 9c^2)$ (ii) $(16a^2 + 15ab - 12ac + 9b^2 + 9bc + 9c^2)$
(iii) $(16a^2 + 12ab - 12ac + 9b^2 + 9bc + 9c^2)$ (iv) $(17a^2 + 12ab - 12ac + 9b^2 + 9bc + 9c^2)$
(v) $(15a^2 + 12ab - 12ac + 9b^2 + 9bc + 9c^2)$

Assignment Key

1) (v)	2) (iv)	3) (iii)	4) (iii)	5) (v)	6) (iv)
7) (ii)	8) (ii)	9) (ii)	10) (v)	11) (ii)	12) (iv)
13) (i)	14) (v)	15) (v)	16) (v)	17) (ii)	18) (iii)