

Divide.

1) $(a^3 - 13a^2 + 27a + 23) \div (a - 10)$

2) $(x^3 + 16x^2 + 65x + 47) \div (x + 10)$

3) $(k^3 - 8k^2 + 4k + 58) \div (k - 6)$

4) $(-9n^3 + 37n^2 + 38n + 20) \div (n - 5)$

5) $(v^3 + 2v^2 + 8v + 6) \div (v + 1)$

6) $(8k^3 + 80k^2 + 67k - 36) \div (k + 9)$

7) $(m^3 - m^2 - 33m - 65) \div (m - 7)$

8) $(2r^3 + 6r^2 - 90r - 70) \div (r + 8)$

$$9) (n^3 + 11n^2 + 36n + 64) \div (n + 7)$$

$$10) (10r^3 + 11r^2 - 11r + 16) \div (r + 2)$$

$$11) (p^3 + 16p^2 + 70p + 71) \div (p + 9)$$

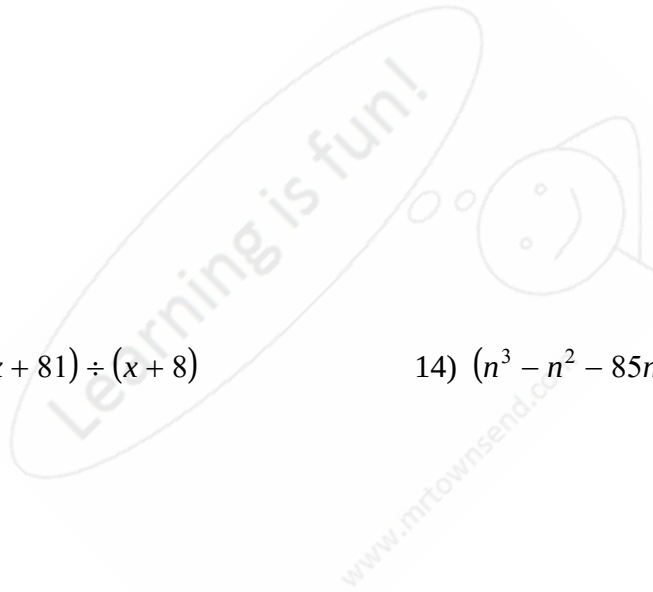
$$12) (a^3 + 8a^2 + 16a + 64) \div (a + 7)$$

$$13) (7x^3 + 46x^2 - 70x + 81) \div (x + 8)$$

$$14) (n^3 - n^2 - 85n - 44) \div (n - 10)$$

$$15) (n^3 + 12n^2 + 30n - 27) \div (n + 5)$$

$$16) (r^3 - 6r^2 + 13r - 34) \div (r - 5)$$



Answers to

- | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1) $a^2 - 3a - 3$, R -7 | 2) $x^2 + 6x + 5$, R -3 | 3) $k^2 - 2k - 8$, R 10 | 4) $-9n^2 - 8n - 2$, R 10 |
| 5) $v^2 + v + 7$, R -1 | 6) $8k^2 + 8k - 5$, R 9 | 7) $m^2 + 6m + 9$, R -2 | |
| 8) $2r^2 - 10r - 10$, R 10 | 9) $n^2 + 4n + 8$, R 8 | 10) $10r^2 - 9r + 7$, R 2 | |
| 11) $p^2 + 7p + 7$, R 8 | 12) $a^2 + a + 9$, R 1 | 13) $7x^2 - 10x + 10$, R 1 | |
| 14) $n^2 + 9n + 5$, R 6 | 15) $n^2 + 7n - 5$, R -2 | 16) $r^2 - r + 8$, R 6 | |

