

14-04-22-T11

Expand completely.

1) $(2 + u)^3$

2) $(x + 2)^5$

3) $(x + 4)^3$

4) $(4 + m)^3$

5) $(3 + x)^4$

6) $(x + 3)^4$

7) $(b - 5)^3$

8) $(y - 3)^3$

9) $(x - 2)^3$

10) $(y + 2)^4$

11) $(4 - y)^3$

12) $(5 - m)^3$

Answers to 14-04-22-T11

- 1) $8 + 12u + 6u^2 + u^3$ 2) $x^5 + 10x^4 + 40x^3 + 80x^2 + 80x + 32$
3) $x^3 + 12x^2 + 48x + 64$ 4) $64 + 48m + 12m^2 + m^3$
5) $81 + 108x + 54x^2 + 12x^3 + x^4$ 6) $x^4 + 12x^3 + 54x^2 + 108x + 81$
7) $b^3 - 15b^2 + 75b - 125$ 8) $y^3 - 9y^2 + 27y - 27$ 9) $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$
10) $y^4 + 8y^3 + 24y^2 + 32y + 16$ 11) $64 - 48y + 12y^2 - y^3$ 12) $125 - 75m + 15m^2 - m^3$