

## 6.2 Practice - Grouping

Factor each completely.

$$1) 40r^3 - 8r^2 - 25r + 5$$

$$2) 35x^3 - 10x^2 - 56x + 16$$

$$3) 3n^3 - 2n^2 - 9n + 6$$

$$4) 14v^3 + 10v^2 - 7v - 5$$

$$5) 15b^3 + 21b^2 - 35b - 49$$

$$6) 6x^3 - 48x^2 + 5x - 40$$

$$7) 3x^3 + 15x^2 + 2x + 10$$

$$8) 28p^3 + 21p^2 + 20p + 15$$

$$9) 35x^3 - 28x^2 - 20x + 16$$

$$10) 7n^3 + 21n^2 - 5n - 15$$

$$11) 7xy - 49x + 5y - 35$$

$$12) 42r^3 - 49r^2 + 18r - 21$$

$$13) 32xy + 40x^2 + 12y + 15x$$

$$14) 15ab - 6a + 5b^3 - 2b^2$$

$$15) 16xy - 56x + 2y - 7$$

$$16) 3mn - 8m + 15n - 40$$

$$17) 2xy - 8x^2 + 7y^3 - 28y^2x$$

$$18) 5mn + 2m - 25n - 10$$

$$19) 40xy + 35x - 8y^2 - 7y$$

$$20) 8xy + 56x - y - 7$$

$$21) 32uv - 20u + 24v - 15$$

$$22) 4uv + 14u^2 + 12v + 42u$$

$$23) 10xy + 30 + 25x + 12y$$

$$24) 24xy + 25y^2 - 20x - 30y^3$$

$$25) 3uv + 14u - 6u^2 - 7v$$

$$26) 56ab + 14 - 49a - 16b$$

$$27) 16xy - 3x - 6x^2 + 8y$$