Name(s)_____

Find the GCF for the list.

    1)   15, 21, 24

    2) x^6y^8, x^5y^7, xy^8, x^2y^6

    3) $64a^9b^3c^7$, $40a^6b^9$

Factor out the GCF from the polynomial.

    4) $6x + 24$

    5) $6x^7 - 48x^5$

    6) $11x^4 + 17$

    7) $14p + 7q - 7$

Factor a -1 from the polynomial.

    8) $6a - b - 5$

Factor out the GCF from the polynomial.

    9) $x(y + 2) + 9(y + 2)$

Factor the four-term polynomial by grouping.

    10) $6x - 66 + xy - 11y$

    11) $3xy + 9x + 7y + 21$

    12) $x^3 + 2x^2 + x + 2$

1) 3
2) xy^6
3) $8a^6b^3$
4) $6(x + 4)$
5) $6x^5(x^2 - 8)$
6) No common factor
7) $7(2p + q - 1)$
8) $-1(-6a + b + 5)$
9) $(y + 2)(x + 9)$
10) $(x - 11)(6 + y)$
11) $(3x + 7)(y + 3)$
12) $(x^2 + 1)(x + 2)$