Factoring GCF 3

SHORT ANSWER. Write the word or phrase that best completes each statement or answers the question.

Factor out the GCF from the polynomial.

1) $6m^6 + 8m^4 - 10m^2$ 1) _____

2) $21x^3 - 9x^2 + 15x$ 2) _____

3) $30x + 10$ 3) _____

4) $32x - 8$ 4) _____

5) $28x^4y + 36xy^6$ 5) _____

6) $40x^9y^8 - 32x^7y^5 + 48x^5y^3$ 6) _____

7) $24p + 12q - 12$ 7) _____

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

Find the GCF for the list.

8) $2x, x$ 8) _____
   A) x B) 1 C) 2 D) 2x

9) $14m^5, 56m^8$ 9) _____
   A) $56m^5$ B) $14m^5$ C) $784m^3$ D) $14m^3$

10) 36, 15 10) _____
   A) 1 B) 6 C) 3 D) 15

11) 300, 800 11) _____
   A) 1 B) 2 C) 100 D) 25

SHORT ANSWER. Write the word or phrase that best completes each statement or answers the question.

Factor a negative number or a GCF with a negative coefficient from the polynomial.

12) $-5x - 35$ 12) _____

13) $-5x^6 + 15x^5 - 5x^3$ 13) _____

14) $-27y^3 + 15y$ 14) _____

15) $-6x^4 + 9x^3 - 3x^2$ 15) _____

1) $2m^2(3m^4 + 4m^2 - 5)$

2) $3x(7x^2 - 3x + 5)$

3) $10(3x + 1)$

4) $8(4x - 1)$

5) $4xy(7x^3 + 9y^5)$

6) $8x^5y^3(5x^4y^5 - 4x^2y^2 + 6)$

7) $12(2p + q - 1)$

8) A

9) B

10) C

11) C

12) $-5(x + 7)$

13) $-5x^3(x^3 - 3x^2 + 1)$

14) $-3y(9y^2 - 5)$

15) $-3x^2(2x^2 - 3x + 1)$