

Factoring GCF 1

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

Find the GCF for the list.

1) $16, 10$

1) _____

2) $24, 18$

2) _____

3) $3x, x$

3) _____

4) $10m^3, 40m^7$

4) _____

Factor out the GCF from the polynomial.

5) $18x - 9$

5) _____

6) $120x + 20$

6) _____

7) $18x^3 - 6x^2 + 10x$

7) _____

8) $12p + 6q - 6$

8) _____

9) $18x^8y^7 - 60x^4y^5 - 48x^2y^2$

9) _____

10) $45x^3y + 35xy^4$

10) _____

11) $21m^9 + 12m^7 + 21m^5$

11) _____

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

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

12) $-6x - 24$

12) _____

A) $-6(-x + 4)$

B) $-6(x + 4)$

C) $-6(x - 4)$

D) $6(-x - 4)$

13) $-18y^3 + 8y$

13) _____

A) $-2y(9y^2 + 4)$

B) $-2y^2(9y - 4)$

C) $-2(9y^3 + 4y)$

D) $-2y(9y^2 - 4)$

14) $-4x^4 + 6x^3 - 2x^2$

14) _____

A) $-2x^2(2x^2 - 3x - 1)$

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

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

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

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

15) _____

A) $-5x^3(x^3 - 3x^2 - 1)$

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

C) $-5x^3(x^3 - 3x^2 - x)$

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

Answer Key

Testname: FACTORGCF

- 1) 2
- 2) 6
- 3) x
- 4) $10m^3$
- 5) $9(2x - 1)$
- 6) $20(6x + 1)$
- 7) $2x(9x^2 - 3x + 5)$
- 8) $6(2p + q - 1)$
- 9) $6x^2y^2(3x^6y^5 - 10x^2y^3 - 8)$
- 10) $5xy(9x^2 + 7y^3)$
- 11) $3m^5(7m^4 + 4m^2 + 7)$
- 12) B
- 13) D
- 14) B
- 15) D