

# Algebra

## A014-Dividing a Polynomial by a Monomial



Simplify the following expressions.

<p>1. <math>\frac{9x+6}{3}</math></p> <p>A) <math>3x+6</math>                      C) <math>3x+2</math> B) <math>9x+2</math>                      D) <math>6x+3</math></p>	<p>6. <math>\frac{8x^4+4x^2}{4x^2}</math></p> <p>A) <math>2x^2</math>                              C) <math>2x^2+x</math> B) <math>2x^2+1</math>                      D) <math>2</math></p>
<p>2. <math>\frac{24x-36}{4}</math></p> <p>A) <math>6x-9</math>                        C) <math>6x-12</math> B) <math>6x-36</math>                      D) <math>24x-9</math></p>	<p>7. <math>\frac{4x^3+12x^2-20x}{x}</math></p> <p>A) <math>4x^2+12x-20</math>              C) <math>16x^2-20x</math> B) <math>4x^3+12x^2-20</math>            D) <math>4x^3+12x^2</math></p>
<p>3. <math>\frac{26x+18}{2}</math></p> <p>A) <math>13x+18</math>                      C) <math>13x+9</math> B) <math>26x+9</math>                      D) <math>18x+9</math></p>	<p>8. <math>\frac{18x^3y^2+24x^2y^2}{6x^2y^2}</math></p> <p>A) <math>18x^3y^2+4</math>                  C) <math>18x^3y^2+4x^2y^2</math> B) <math>3x+4</math>                        D) <math>3x^2y+4xy</math></p>
<p>4. <math>\frac{18x^2-8x}{2x}</math></p> <p>A) <math>9x-4</math>                        C) <math>18x-4</math> B) <math>18x^2-4x</math>                    D) <math>9x-4x</math></p>	<p>9. <math>\frac{20a^4b^5-35a^3b^4+15a^5b}{5a^2b}</math></p> <p>A) <math>4a^2b^5-7ab^4+3</math>            C) <math>4a^2b^4-7ab^3+3a^3</math> B) <math>4ab-7ab^2+3a^2</math>            D) <math>4a^2b^5-7ab^4+3a^3</math></p>
<p>5. <math>\frac{28x^3-7x^2}{7x}</math></p> <p>A) <math>4x^2-7x</math>                      C) <math>4x^3-x^2</math> B) <math>4x^2-x</math>                        D) <math>21x^2-x</math></p>	<p>10. <math>\frac{x^5y^3-x^3y^4+x^2y^3}{xy^3}</math></p> <p>A) <math>x^4y-x^2y+xy</math>              C) <math>x^4-x^2y+xy</math> B) <math>x^5-x^3y+x^2</math>                D) <math>x^4-x^2y+x</math></p>