

Algebra

A128- Multiplying and Dividing Rational Expressions



Simplify each expression.

<p>1. $\frac{9}{6} \times \frac{3n^3}{6}$</p> <p>A) $7n$ B) $\frac{5}{3n}$</p> <p>C) $\frac{3n^3}{4}$ D) $\frac{35}{6}$</p>	<p>2. $\frac{7b^2}{4b^3} \times \frac{9}{4}$</p> <p>A) $\frac{63}{16b}$ B) $\frac{9b}{2}$</p> <p>C) $\frac{1}{b^2}$ D) $4b$</p>
<p>3. $\frac{x-3}{2} \times \frac{5x^2(x-8)}{(x-3)(x-8)}$</p> <p>A) $\frac{5x^2}{2}$ B) $\frac{x-10}{x-6}$</p> <p>C) $\frac{x+10}{8x^2}$ D) $\frac{x-2}{9x^2(x+5)}$</p>	<p>4. $\frac{(p+5)(p+8)}{(p+8)^2} \div \frac{10p}{(p+6)(p+8)}$</p> <p>A) $\frac{p+7}{p-1}$ B) $\frac{p+2}{10p^2}$</p> <p>C) $\frac{(p+5)(p+6)}{10p}$ D) $p+9$</p>
<p>5. $\frac{a+6}{9} \div \frac{a^2-2a-80}{a-10}$</p> <p>A) $\frac{a+5}{a+1}$ B) $10a$</p> <p>C) $\frac{a+6}{9(a+8)}$ D) $\frac{a+8}{5}$</p>	<p>6. $\frac{k-9}{k^2-3k-54} \times \frac{k^2+2k-24}{k+7}$</p> <p>A) $\frac{5}{k+1}$ B) $\frac{k-4}{k+7}$</p> <p>C) $\frac{k+6}{k-5}$ D) $\frac{k+3}{8k}$</p>
<p>7. $\frac{3v^2+27v}{3v^2+30v} \div \frac{v^2+18v+81}{2v}$</p> <p>A) $\frac{2v}{(v+10)(v+9)}$ B) $v+2$</p> <p>C) $\frac{54v}{v+5}$ D) $\frac{(v-2)(v+2)}{7}$</p>	<p>8. $\frac{b^2-3b+2}{6b-12} \times \frac{42b+36}{35b+30}$</p> <p>A) $\frac{b-1}{5}$ B) $\frac{(b-7)(b+2)}{10}$</p> <p>C) $4(b+3)$ D) $\frac{18b}{b-1}$</p>
<p>9. $\frac{10x-40}{10} \times \frac{x^2-2x-48}{10x-80}$</p> <p>A) $\frac{2(x-4)}{9x}$ B) $\frac{(x+6)(x-4)}{10}$</p> <p>C) $(x-4)(x+7)$ D) $\frac{36x^2}{7}$</p>	<p>10. $\frac{14x^2-14x}{10x+50} \times \frac{10}{56x^3-56x^2}$</p> <p>A) $\frac{x+1}{2}$ B) $\frac{x+5}{4}$</p> <p>C) $\frac{1}{4x(x+5)}$ D) $\frac{1}{4x}$</p>