Name : _____ Score : _____

Teacher : _____ Date : _____

Multiplying Rational Expressions

Simplify each expression.

1) $\frac{18n^2 - 18n}{36n^2 - 36n} \cdot \frac{8n}{8}$

2) $\frac{10}{(c - 4)} \cdot \frac{7c - 77}{(c - 11)}$

3) $\frac{6y(y + 8)}{(y + 8)(y - 9)} \cdot \frac{y - 9}{(y + 5)(y - 2)}$

4) $\frac{10(z - 6)}{6} \cdot \frac{4z}{10(z - 6)}$

5) $\frac{24b^2 - 24b}{80b^2 - 80b} \cdot \frac{4b}{4}$

6) $\frac{12(q - 3)}{3} \cdot \frac{4q}{12(q - 3)}$

7) $\frac{4}{2} \cdot \frac{9}{10}$

8) $\frac{11(k + 5)}{(k + 5)} \cdot \frac{10k}{11(k + 7)}$

9) $\frac{s^2 + 15s + 56}{s + 7} \cdot \frac{s + 8}{6}$

10) $\frac{(x - 2)(x + 7)}{x - 2} \cdot \frac{4}{(x + 12)(x - 2)}$

Name : _____ Score : _____

Teacher : _____ Date : _____

Multiplying Rational Expressions

Simplify each expression.

1) $\frac{18n^2 - 18n}{36n^2 - 36n} \cdot \frac{8n}{8}$

$\frac{n}{2}$

2) $\frac{10}{(c - 4)} \cdot \frac{7c - 77}{(c - 11)}$

$\frac{70}{c - 4}$

3) $\frac{6y(y + 8)}{(y + 8)(y - 9)} \cdot \frac{y - 9}{(y + 5)(y - 2)}$

$\frac{6y}{(y + 5)(y - 2)}$

4) $\frac{10(z - 6)}{6} \cdot \frac{4z}{10(z - 6)}$

$\frac{2z}{3}$

5) $\frac{24b^2 - 24b}{80b^2 - 80b} \cdot \frac{4b}{4}$

$\frac{3b}{10}$

6) $\frac{12(q - 3)}{3} \cdot \frac{4q}{12(q - 3)}$

$\frac{4q}{3}$

7) $\frac{4}{2} \cdot \frac{9}{10}$

$\frac{9}{5}$

8) $\frac{11(k + 5)}{(k + 5)} \cdot \frac{10k}{11(k + 7)}$

$\frac{10k}{k + 7}$

9) $\frac{s^2 + 15s + 56}{s + 7} \cdot \frac{s + 8}{6}$

$\frac{(s + 8)^2}{6}$

10) $\frac{(x - 2)(x + 7)}{x - 2} \cdot \frac{4}{(x + 12)(x - 2)}$

$\frac{4(x + 7)}{(x + 12)(x - 2)}$