

Review of M and D of RExp

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $\frac{10n}{60n - 70n^2} \div \frac{1}{7n^2 + 15n - 18}$

2) $\frac{8x + 8}{7x + 1} \cdot \frac{7x + 1}{2x + 2}$

3) $\frac{10a + 14}{5a + 7} \cdot \frac{1}{a + 4}$

4) $\frac{1}{5x - 5} \cdot \frac{45x - 45}{5x^2}$

5) $\frac{21x^2 + 22x - 8}{7x - 2} \cdot \frac{x + 10}{3x + 4}$

6) $\frac{6x - 18}{2} \div (3x - 9)$

7) $10v \div \frac{10v^2 + 90v}{v - 4}$

8) $\frac{p + 7}{5p} \div \frac{3}{3p + 9}$

9) $\frac{1}{3m + 2} \cdot \frac{3m^2 - m - 2}{m + 6}$

10) $\frac{12k - 12}{10} \div (2k - 2)$

11) $\frac{9}{63x - 9} \div \frac{7}{7x^2 - 29x + 4}$

12) $(7b - 7) \div \frac{7b^2 - 7}{b + 4}$

13) $\frac{10m^2}{3m - 5} \div \frac{5m + 8}{15m^2 - m - 40}$

14) $\frac{1}{2k^2 - 28k + 80} \cdot \frac{2k^2 + 6k - 56}{9}$

15) $\frac{8}{5v^2 - 44v + 63} \div \frac{1}{5v - 9}$

16) $\frac{4p^2}{21p^2 + 78p + 45} (21p^2 + 78p + 45)$

17) $\frac{1}{n + 4} \cdot \frac{3n^2 + 27n + 54}{3n + 9}$

18) $\frac{3}{28n + 24} \div \frac{1}{28n + 24}$

19) $\frac{7}{3x^2 - 5x - 2} \cdot \frac{30x^2 + 10x}{10x}$

20) $\frac{1}{2x - 6} \div \frac{x - 1}{4x - 12}$