

Assignment : Expansion

Date _____

Simplify each expression.

1) $-10(13x + 2)$

2) $-10(9r + 3)$

3) $8(4p - 5) + 2$

4) $8(x + 6) + 9$

5) $12(-3a + 11) + 12(12 - 3a)$

6) $12(5 + 11x) + 2(12 - 3x)$

7) $-12(n - 10) - 2(10n - 14)$

8) $-3(x - 10) - 7(7x - 8)$

9) $-7(2n + 1) - 7(-7 + 3n)$

10) $-5(4m + 1) - 3(-7 + 3m)$

11) $-\frac{1}{2}\left(-\frac{5}{3}x + \frac{10}{7}\right) - 2\left(-\frac{29}{9}x - \frac{3}{2}\right)$

12) $-\frac{7}{2}\left(\frac{4}{3}a + \frac{61}{10}\right) - \left(\frac{9}{5}a + 2\right)$

Answers to Assignment : Expansion

1) $-130x - 20$

5) $-72a + 276$

9) $-35n + 42$

2) $-90r - 30$

6) $84 + 126x$

10) $-29m + 16$

3) $32p - 38$

7) $-32n + 148$

11) $\frac{131}{18}x + \frac{16}{7}$

4) $8x + 57$

8) $-52x + 86$

12) $-\frac{97}{15}a - \frac{467}{20}$