

FinalREVIEWp2-3

Answers to Polynomials

1.

a. $3(x^2 + 4x + 6)$

b. $3(4x^2 + 2x + 7)$

c. $5(3x^2 - 5x + 7)$

d. $2x(2x+7)$

e. $-5(4x^2 - 3)$

f. $-3x(16x + 9)$

2.

a. $(x+5)(x+2)$

b. $(x-3)(x-3)$

c. $(x+6)(x-2)$

3.

a. $(x+2)(x-2)$

b. $(9-x)(9+x)$

c. $(2x+5)(2x-5)$

4.

a. $4(x+5)(x-2)$

b. $3(x+3)(x+3)$

c. $2(x^2 + 8x + 9)$ can't do more

d. $3(x+3)(x-3)$

e. $-5(x+2)(x-2)$

f. $x(x+4)(x-4)$

5.

a. $x^2 + 7x + 10$

b. $6x^2 + x - 12$

c. $-4x^2 + 7x + 15$

d. $16x^2 - 8x + 1$

6.

a. $-3x^2 - 10x + 8$

b. $36x^2 - 48x + 16$

c. $4p^2 - 24pq + 35q^2$ d. $4u^2 - 12uv + 9v^2$

7.

a. $3p^3(5+7p)$

b. $(x-6)(x-5)$

c. $(4+9x)(4-9x)$

d. $x(x+3)$

e. $(y+7)(y+8)$

f. $(5r+6s)(5r-6s)$

g. $2x(x+5)$

h. $(x-9)(x+8)$

i. $(12r-7s)(12r+7s)$

8.

a. length = $3x$, width = $7x+1$

b. length = $x-5$, width = $x+1$