Tuesday
5.10.21

Ex 19.C

Pg-234

2) i) $48x^2$

ii) $18a^2bx$

iii) $6c^6$

iv) $25a^3$

v) $216x^4y^3$

vi) $24x^2$

vii) $75x^3$

viii) $-96x^4y^4$

ix) $-60x^2y^2$

x) $-140x^6y^6$

3) i) $3x^3 \times 5x^4$

$= 15x^{3+4}$

$= 15x^7$

ii) $5a^2 \times 7a^7$

$= 35a^{7+2}$

$= 35a^9$

iii) $3abc \times 6c^3$

HW
Tuesday
5.10.21

Pg 1235

$= 18a^{1+1}bc^{1+3}$

$= 18a^2bc^4$

iv) $a^2b^2 \times 5a^3b^4$

$= 5a^{2+3}b^{2+4}$

$= 5a^5b^1$

v) $2x^2y^3 \times 5x^3y^4$

$= 10x^{3+2}y^{3+4}$

$= 10x^5y^7$

vi) $abc \times bcd$

$= ab^{1+1}c^{1+1}d$

$= ab^2c^2d$

3) i) $x+2 \times (x+10)$

$= x(x+10) + 2(x+10)$

$= x^2 + 10x + 2x + 20$

$= x^2 + (10x + 2x) + 20$

$= x^2 + 12x + 20$

ii) $x+5 \times (x-3)$

HW
Tuesday
5.10.21

Pg 236

$x(x-3) + 5(x-3)$

$= x^2 - 3x + 5x - 15$

$= (-3x + 5x) + x^2 - 15$

$= 2x + x^2 - 15$

iii) $x - 5 \times (x+3)$

$= x(x+3) - 5(x+3)$

$= x^2 + 3x - 5x - 15$

$= x^2 + (3x - 5x) - 15$

$= x^2 - 2x - 15$

iv) $x - 5$ and $x - 3$

$= x(x-3) - 5(x-3)$

$= x^2 - 3x - 5x + 15$

$= (-3x - 5x) + x^2 + 15$

$= -8x + x^2 + 15$

v) $2x + y \times (x + 3y)$

$= 2x(x + 3y) + y(x + 3y)$

$= 2x^2 + 6xy + yx + 3y^2$

Thursday
5.10.23

Pg-237

$= (6xy + 4yx) + 2x^2 + 3y^2$

$= 7xy + 2x^2 + 3y^2$

vi) $3x - 5y \times (x + 6y)$

$= 3x(x + 6y) - 5y(x + 6y)$

$= 3x^2 + 18xy - 5yx - 30y^2$

$= 3x^2 + (18xy - 5yx) - 30y^2$

$= 3x^2 + 13xy - 30y^2$

vii) $x + 9y \times (x - 5y)$

$= x(x - 5y) + 9y(x - 5y)$

$= x^2 - 5yx + 9yx - 45y^2$

$= (-5yx + 9yx) + x^2 - 45y^2$

$= 4yx + x^2 - 45y^2$

viii) $2x + 5y \times (2x + 5y)$

$= 2x(2x + 5y) + 5y(2x + 5y)$

$= 4x^2 + 10xy + 10yx + 25y^2$

$= 4x^2 + (10xy + 10yx) + 25y^2$

$= 4x^2 + 20xy + 25y^2$

Thursday
5.10.23

Ex 19 D

Pg 234

2) i) $\frac{2x^5}{x^2} = 2x^3$

ii) $\frac{6a^8}{3a^3} = 2a^5$

iii) $\frac{20xy}{-5xy} = -4$

iv) $\frac{-24a^3b^3c^2}{6ab} = -4abc^2$

v) $\frac{-5x^2y}{xy^2} = -5xy^{-1}$

vi) $\frac{40p^3q^4r^5}{10p^3q} = 4q^3r^5$

vii) $\frac{-64x^4y^3z}{4x^3y^2z} = -16xy$

viii) $\frac{35xy^5}{7x^3y^4} = 5x^{-1}y^{-1}$

3) i) $\frac{-3m}{4} \div \frac{2m}{1}$

$= \frac{-3m}{4} \times \frac{1}{2m}$

$= \frac{-3}{8}$

ii) $\frac{-15p^8q}{-5p^7q} = 3q$

Hw
Tuesday
5.10.21

Pg-1239

iii) $\frac{-21m^5n^7}{14m^2n^2} = \frac{-3}{2}m^3n^5$

iv) $\frac{3(4a^4x^5y^5}{4x^2a^3y^2} = 9ax^3y^4$

v) $\frac{20x^3a^1}{5xy} = \frac{4x^2a^1}{y}$

vi) $\frac{28a^2b^3}{c^2} \div \frac{4abc}{1}$

$\frac{28a^2b^3}{c^2} \times \frac{1}{4abc}$

$\frac{7ab^2}{c^3}$

vii) $\frac{2a^2}{9b^2} \div \frac{3b}{2a}$

$= \frac{2a^2}{9b^2} \times \frac{2a}{3b}$

$= \frac{4a^3}{27b^3}$

viii) $\frac{-5.5x^2}{y} \div \frac{11x}{y}$

$\frac{-5.5x^2}{y} \times \frac{y}{11x} = -0.5$

Tuesday
5.10.21

Pg-124

ix) $\frac{64x^2y^2}{z^2} \div \frac{8xy}{z}$

$= \frac{64x^2y^2}{z^2} \times \frac{z}{8xy}$

$= \frac{8xy}{z}$