

1. Separate the constants and variables from each of the following

Constants: 6, 5, 0

variables: $4y$, $-3x$, $\frac{4}{5}xy$, az , $7p$, $\frac{9x}{y}$, $\frac{3}{4x}$, $-\frac{x^2}{3y}$

2. Group like terms

i) $4x$, $-x$, $\frac{2}{3}x$ & $-3y$, $\frac{4}{5}y$, y

ii) $\frac{2}{3}xy$, $-4yx$, yx & $2yz$, $-\frac{2}{3}yz$, $\frac{2yz}{3}$

iii) $-ab^2$, $7b^2a$, $2ab^2$ & $-3a^2b^2$, b^2a^2

iv) $-5bcp$, $\frac{b^4}{7}$ & $5ax$, $\frac{2ax}{3}$, $7xa$

3. i) True

ii) ~~True~~ false

iii) ~~False~~ True

iv) false

v) ~~True~~ true

vi) false

vii) True

viii) True

ix) True

x) false

xi) True

xii) false

4. i) 2

ii) 2



- i) 2
- ii) 2
- iii) 3
- iv) 1
- v) 2
- vi) 3
- vii) 3
- viii) 3
- ix) 3

5) True

- i) false
- ii) True
- iii) false
- iv) false
- v) True

6) Monomial

- i) ~~Binomial~~
- ii) ~~Monomial~~
- iii) Monomial
- iv) Trinomial
- v) Binomial
- vi) Trinomial
- vii) Binomial
- viii) Trinomial

7) 1

- i) -1
- ii) 3
- iii) -5a
- iv) $\frac{3}{4}$
- v) $\frac{5}{4}$
- vi) $\frac{5}{4}$

8. i) $3y^2$

ii) a

iii) -1

iv) $2a$

v) $2z$

vi) y^2

vii) $3a$

viii) $5a$

9. i) 5

ii) 1

iii) 5

iv) -2

v) $\frac{7}{2}$

vi) $-\frac{15}{2}$

vii) -7

viii) $-\frac{3}{2}$

10. i) 2

ii) 2

iii) 10

iv) 20

v) 3

vi) 2

vii) 6

viii) 9