

13-09-26-T8

Simplify each expression.

1) $\frac{2}{2a^2} - \frac{a+3b}{5a^2}$

2) $\frac{x+6y}{3x} + \frac{x+y}{4x}$

3) $\frac{3u}{6} + \frac{3u-5v}{4v}$

4) $\frac{3}{3x} - \frac{3x}{3y}$

5) $\frac{4x}{2x} + \frac{x+4y}{6}$

6) $\frac{6}{5} - \frac{4x}{6x}$

7) $\frac{x-5y}{5xy} - \frac{6x}{5}$

8) $\frac{5a}{4a} - \frac{2a-5b}{3b^3}$

9) $\frac{5x+6y}{6y} - \frac{5y}{6x^3}$

10) $\frac{u-2v}{5uv} + \frac{3u}{2u^3}$

11) $\frac{a+b}{5a^2b} - \frac{6b}{2}$

12) $\frac{2}{5y^3} + \frac{x+y}{5x^3}$

13) $\frac{5}{6} + \frac{2}{4y^2}$

14) $\frac{5x}{2xy} + \frac{x+4y}{6}$

15) $\frac{x-6y}{6x^3} - \frac{2x}{2}$

16) $\frac{3u+2v}{4} - \frac{4}{5v}$

17) $\frac{2u}{5u} - \frac{6}{6u^2v}$

18) $\frac{3y}{5x} + \frac{x-5y}{5x^2}$

19) $\frac{x+4y}{6} + \frac{4}{4x}$

20) $\frac{4x}{6x^2y} - \frac{2y}{4y}$

21) $\frac{6}{5x} - \frac{2x}{4y}$

22) $\frac{x+2y}{5y^2} + \frac{3y}{4x^2}$

23) $\frac{a-3b}{3} + \frac{5}{5b}$

24) $\frac{u+4v}{4v} - \frac{4u}{5}$

Answers to 13-09-26-T8

$$1) \frac{5 - a - 3b}{5a^2}$$

$$2) \frac{7x + 27y}{12x}$$

$$3) \frac{2uv + 3u - 5v}{4v}$$

$$4) \frac{y - x^2}{xy}$$

$$5) \frac{12 + x + 4y}{6}$$

$$6) \frac{8}{15}$$

$$7) \frac{x - 5y - 6x^2y}{5xy}$$

$$8) \frac{15b^3 - 8a + 20b}{12b^3}$$

$$9) \frac{5x^4 + 6x^3y - 5y^2}{6yx^3}$$

$$10) \frac{2u^2 - 4uv + 15v}{10u^2v}$$

$$11) \frac{-15b^2a^2 + a + b}{5a^2b}$$

$$12) \frac{2x^3 + y^3x + y^4}{5y^3x^3}$$

$$13) \frac{5y^2 + 3}{6y^2}$$

$$14) \frac{15 + yx + 4y^2}{6y}$$

$$15) \frac{-6x^4 + x - 6y}{6x^3}$$

$$16) \frac{15vu + 10v^2 - 16}{20v}$$

$$17) \frac{2u^2v - 5}{5u^2v}$$

$$18) \frac{3yx + x - 5y}{5x^2}$$

$$19) \frac{x^2 + 4xy + 6}{6x}$$

$$20) \frac{4 - 3xy}{6xy}$$

$$21) \frac{12y - 5x^2}{10xy}$$

$$22) \frac{4x^3 + 8x^2y + 15y^3}{20y^2x^2}$$

$$23) \frac{ba - 3b^2 + 3}{3b}$$

$$24) \frac{5u + 20v - 16uv}{20v}$$