

13-09-09-T8

Simplify each expression.

1) $\frac{2x}{3y} - \frac{5}{5y}$

2) $\frac{5}{6m^3} - \frac{3}{5m^2n}$

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

4) $\frac{m+n}{5} + \frac{2m}{5n}$

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

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

7) $\frac{4x+4y}{2} - \frac{x+2y}{2y}$

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

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

10) $\frac{3x}{6x} + \frac{2x}{2x^3}$

11) $\frac{u+v}{6v^2} - \frac{6v}{6}$

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

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

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

15) $\frac{2}{5ab} + \frac{3}{4}$

16) $\frac{3}{b-2} + \frac{2}{3b-4}$

17) $\frac{3}{x+5} - \frac{5}{x-1}$

18) $\frac{5}{2v} + \frac{5v}{6v^2+2v}$

19) $\frac{4x}{2x} + \frac{x+3}{2x^2-6x}$

20) $4n - \frac{2n}{25n-10}$

Answers to 13-09-09-T8

1) $\frac{2x-3}{3y}$

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

9) $\frac{3-6uv}{5v}$

13) $\frac{5a^2+8}{4a^2}$

17) $\frac{-2x-28}{(x-1)(x+5)}$

2) $\frac{25n-18m}{30m^3n}$

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

10) $\frac{x^2+2}{2x^2}$

14) $\frac{13x-12y}{12y}$

18) $\frac{20v+5}{2v(3v+1)}$

3) $\frac{15y+4x}{5x}$

7) $\frac{4yx+4y^2-x-2y}{2y}$

11) $\frac{-6v^3+u+v}{6v^2}$

15) $\frac{8+15ab}{20ab}$

19) $\frac{4x^2-11x+3}{2x(x-3)}$

4) $\frac{nm+n^2+2m}{5n}$

8) $\frac{2y-9x^2}{3xy}$

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

16) $\frac{11b-16}{(b-2)(3b-4)}$

20) $\frac{100n^2-42n}{5(5n-2)}$