

4. વિશિષ્ટ ગુણનફળ અને અવયવીકરણ



PRATHAM EDUCATION FOUNDATION

સવાલ 1) સાદુરૂપ આપ

i)
$$\frac{857 \times 857 \times 857 - 537 \times 537 \times 537}{857 \times 857 + 857 \times 537 + 537 \times 537}$$

ii)
$$\frac{875 \times 875 \times 875 - 125 \times 125 \times 125}{875 \times 875 - 875 \times 125 + 125 \times 125}$$

સવાલ 2) નીચે આપેલાનો સરવાળો કરો

i)
$$\frac{x^2+1}{x-2} \text{ અને } \frac{x^2-1}{x-2}$$

ii)
$$\frac{x+2}{x+3} \text{ અને } \frac{x-1}{x-2}$$

સવાલ 3) કિંમત શોધો :

i)
$$x^3 - \frac{1}{x^3} \text{ જ્યાં } x - \frac{1}{x} = 5$$

સવાલ 4) નીચેનાં દરેકનું ગુણનફળ શોધો.

i)
$$\frac{x^2-7x+10}{(x-4)^2} \times \frac{x^2-7x+12}{x-5}$$

ii)
$$\frac{5x+3}{5x-1} \times \frac{2x-1}{x+1}$$

સવાલ 5) ભાગાકાર કરો -

i)
$$\frac{x^2-1}{x^2-25} \text{ ને } \frac{x^2-4x-5}{x^2+4x-5} \text{ વડે}$$

સવાલ 6) $8x^3 - 125y^3$ ની કિંમત શોધો.

i)
$$2x - 5y = 18$$

ii)
$$xy = 15$$

સવાલ 7) અવયવ પાડો : $x^2 + 3x + 2$

સવાલ 8) અવયવ પાડો : $x^2 + 11x + 24$