

## 2.ઘાતાંક અને કરણી



PRATHAM EDUCATION FOUNDATION

સવાલ 1) સાદું રૂપ આપો ?

i)  $\left(\frac{2}{7}\right)^3$       ii)  $\left(\frac{3}{5}\right)^4$

સવાલ 2) સાદું રૂપ આપો?

i)  $\left(\frac{3}{2}\right)^3 \times \left(\frac{4}{3}\right)^4$   
ii)  $\left(-\frac{5}{6}\right)^3 \div \left(\frac{3}{5}\right)^4$

સવાલ 3)  $(27)^{\frac{2}{3}} \div (27)^{\frac{1}{3}} \times (27)^{\frac{4}{3}}$  કિંમત શોધો?

સવાલ 4)  $\left(-\frac{3}{2}\right)^3 \times \left(-\frac{3}{2}\right)^5$  કિંમત શોધો?

સવાલ 5)  $\left[\left(-\frac{2}{5}\right)^2\right]^3$  કિંમત શોધો?

સવાલ 6) નીચે આપેલ દરેકનાં અવયવ કરી ઘાતાંકિય સ્વરૂપમાં જણાવો.

i)  $(3)^5$   
ii)  $\left(\frac{3}{4}\right)^2$   
iii) 8

સવાલ 7)  $\sqrt[3]{3}$  અને  $\sqrt[3]{2}$  નો ગુણાકાર કરો.

સવાલ 8)  $-\sqrt{3}$  અને  $\sqrt[3]{3}$  કોણ મોટું છે ?

સવાલ 9)  $-\sqrt[4]{5}$  અને  $\sqrt[3]{4}$  કોણ મોટું છે ?

સવાલ 10) નીચે આપેલાને યડતાં ક્રમમાં ગોઠવો.

i)  $\sqrt[3]{2}, \sqrt{3}$  અને  $\sqrt[6]{5}$

ii)  $\sqrt[3]{2}, \sqrt[6]{3}$  અને  $\sqrt[3]{4}$

સવાલ 11) નીચે આપેલ પ્રશ્નોનું સંમેયીકરણ કરો.

i)  $\frac{4+3\sqrt{5}}{4-3\sqrt{5}}$

ii)  $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{5}}{\sqrt{2}-\sqrt{5}}$

સવાલ 12)  $\frac{3+2\sqrt{2}}{3-\sqrt{2}} = a+b\sqrt{2}$  હોય, તો  $a$  અને  $b$  ની કિંમત શોધો?

સવાલ 13)  $\frac{2+5\sqrt{7}}{2-5\sqrt{7}} = x+y\sqrt{2}$  હોય, તો  $x$  અને  $y$  ની કિંમત શોધો?