

1. મનુષ્યનાં ચરો રંગ,

(a) 5 રંગનાં 50 ચીજોનાં નામ

$$\begin{aligned}
 \text{Sol. } \text{મનુષ્યનાં} &= \frac{5 \text{ રંગનાં}}{50 \text{ ચીજો}} \\
 &= \frac{5 \times 100 \text{ ચીજો}}{50 \text{ ચીજો}} \\
 &= \frac{10}{50} \\
 &= \frac{10}{5} \\
 &= \frac{10}{1} \\
 &= 10:1 \text{ Ans.}
 \end{aligned}$$

(b) 15 વિદ્યાર્થીઓનાં 210 ગ્રામ નામ

$$\begin{aligned}
 \text{Sol. } \text{મનુષ્યનાં} &= \frac{15 \text{ વિદ્યાર્થીઓનાં}}{210 \text{ ગ્રામ}} \\
 &= \frac{15 \times 100 \text{ ગ્રામ}}{210 \text{ ગ્રામ}} \\
 &= \frac{500}{21} \\
 &= \frac{500}{7} \\
 &= 500:7 \text{ Ans.}
 \end{aligned}$$

(c) 9 મીટરનાં 27 મીટરનાં નામ

$$\begin{aligned}
 \text{Sol. } \text{મનુષ્યનાં} &= \frac{9 \text{ મીટરનાં}}{27 \text{ મીટરનાં}} \\
 &= \frac{9 \times 100 \text{ મીટરનાં}}{27 \text{ મીટરનાં}} \\
 &= \frac{100}{27} \\
 &= \frac{100}{3} \\
 &= 100:3 \text{ Ans.}
 \end{aligned}$$

(d) 30 પેરનાં 30 ચીજોનાં નામ

$$\begin{aligned}
 \text{Sol. } \text{મનુષ્યનાં} &= \frac{30 \text{ પેરનાં}}{30 \text{ ચીજોનાં}} \\
 &= \frac{30 \times 24 \text{ ચીજોનાં}}{30 \text{ ચીજોનાં}} \\
 &= \frac{24}{1} \\
 &= 24:1 \text{ Ans.}
 \end{aligned}$$

2. જિંદ રીપ્રોડિંગ પ્રોજેક્ટમાં દિવસ 6 દિવસમાં 1 જણ 3 રીપ્રોડિંગ ઉદ્ભવે શકે છે. ત્યાર બાદ કે 24 દિવસમાં 1 જણ કેટલે રીપ્રોડિંગ્સ થી પ્રેરે છે?

Sol.

$$\begin{aligned}
 6 \text{ દિવસમાં } 1 \text{ જણ રીપ્રોડિંગ્સ થી પ્રેરે } &= 3 \\
 1 \text{ દિવસમાં } 1 \text{ જણ રીપ્રોડિંગ્સ થી પ્રેરે } &= \frac{3}{6} \\
 24 \text{ દિવસમાં } 1 \text{ જણ રીપ્રોડિંગ્સ થી પ્રેરે } &= \frac{3}{6} \times 24 \\
 &= \frac{1 \times 3 \times 24}{6} \\
 &= \frac{12 \times 24}{2} \\
 &= \frac{12}{1} \\
 &= 12 \text{ રીપ્રોડિંગ્સ Ans.}
 \end{aligned}$$

3. ગણતંત્ર દી નામની ગણતંત્ર = 570 પ્રેરે અને જિંદ પ્રેરે દી નામની ગણતંત્ર = 1660 પ્રેરે
 ગણતંત્ર દી મેડેટર = 3 પ્રેરે/રિ.મી.² અને જિંદ પ્રેરે દી મેડેટર = 2 પ્રેરે/રિ.મી.²

ત્યાર બાદ :

(i) જિંદ પ્રેરે દી ગણતંત્ર દી કેટલે રિ.મી.² રિંદ દિવસ થી જ?

Sol. ગણતંત્ર દી કેટલે રિ.મી.² રિંદ દિવસ થી નીચેના = $\frac{\text{ગણતંત્ર દી નામની ગણતંત્ર}}{\text{ગણતંત્ર દી મેડેટર}}$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{190}{570} \\
 &= \frac{1}{3} \\
 &= 190 \text{ દિવસ થી}
 \end{aligned}$$

જિંદ પ્રેરે દી કેટલે રિ.મી.² રિંદ દિવસ થી નીચેના = $\frac{\text{જિંદ પ્રેરે દી નામની ગણતંત્ર}}{\text{જિંદ પ્રેરે દી મેડેટર}}$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{830}{1660} \\
 &= \frac{1}{2} \\
 &= 830 \text{ દિવસ થી}
 \end{aligned}$$

(ii) રિંદે ગણતંત્ર દી નામની ગણતંત્ર મેડેટર મેડેટર કે?

Sol. $\because 190 < 830$ $\therefore$ ગણતંત્ર દી નામની ગણતંત્ર મેડેટર મેડેટર કે.