

# RATIO

## अनुपात

**SSC CGL MAINS PRACTICE SHEET**

**WITH SOLUTIONS**

**BY ADITYA RANJAN**

Maths By Aditya Ranjan

Rankers Gurukul

**PDF** की विशेषताएं  
INDIA में पहली बार

- **UPDATED CONTENT**
- **TYPE WISE**
- **LEVEL WISE**
- **BILINGUAL**
- **ERROR FREE**

**MATHS SPECIAL BATCH**  
में Enroll करने के लिए

8506003399/11



9289079800

**MATHS EXPERT**

**DOWNLOAD**

**RG VIKRAMJEET APP**



















34. When ticket prices to a water park are increased in the ratio 11:12 then the number of daily visitors to the park fall in the ratio 8 : 7. If the daily revenues before the increase in ticket price was Rs.176,000, then find the daily revenues after increase in ticket price.

जब एक वॉटर पार्क में टिकट की कीमतें 11 : 12 के अनुपात में बढ़ाई गईं तो पार्क में आने वाले दैनिक आंगतुकों की संख्या 8 : 7 के अनुपात में घिर जाती है। यदि टिकट की कीमत में वृद्धि करने से पहले दैनिक राजस्व 176,000 रुपये था, तो टिकट की कीमत में वृद्धि करने के बाद प्राप्त हुआ दैनिक राजस्व ज्ञात करें।



**Sol:** (d)

$$\begin{array}{l}
 \textbf{Ticket Price} \rightarrow 11 : 12 \\
 \textbf{Visitors} \rightarrow 8 : 7 \\
 \textbf{Revenue} \rightarrow \underline{11 \times 8 : 12 \times 7} \\
 \qquad\qquad\qquad 22 : 21
 \end{array}$$

**22 → 176000**

**1 → 8000**

$$\begin{aligned}\text{Revenue after increase in ticket price} &= 21 \\ &= 21 \times 8000 = 168000\end{aligned}$$

35. In a colored picture of blue and Yellow color, blue and Yellow color is used in the ratio of 4 : 3 respectively. If in upper half, half blue : Yellow is 2 : 3, then in the lower half blue : Yellow is

किसी नीले और पीले रंग का चित्र में नीले और पीले रंग का प्रयोग 4 : 3 के अनुपात में क्रमशः किया जाता है। यदि ऊपरी हिस्से में नीले और पीले रंग का अनुपात 2 : 3 का है तो निचले हिस्से का नीला : पीला किस अनुपात में होगा?



**Sol:** (c)

$$\begin{array}{ccc} \text{Blue} & & \text{Yellow} \\ (4 & : & 3) \times 5 \times 2 \\ 40 & : & 30 \end{array}$$

In upper half

$$\begin{array}{r} \text{B} \quad \text{Y} \\ (2 : 3) \times 7 \\ = 14 \quad 21 \end{array}$$

**In lower half – Blue = 40 – 14  
= 26**

$$\begin{aligned}\text{Yellow} &= 30 - 21 \\&= 9\end{aligned}$$

**So ratio → 26 : 9**