

## RPF Constable & SI Maths PYQs (All Shifts)

### Profit and Loss ( लाभ एवं हानि )

**Q.1.** दो संख्याओं का ल.स.प. 51 और म.स.प. 17 है। उनमें से एक संख्या यदि 17 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए। RPF Constable 11/01/2019

a) 34

b) 867

c) 51

d) 17

$$I \times II = 1000 \times 1000$$

$$~~17~~ \times II = 51 \times ~~17~~$$

$$\underline{II = 51} \quad \checkmark$$

**Q.2.** उन संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए, जिनका ल.स.प. 8201 और म.स.प. 1 है। RPF Constable 16/01/2019

- a) 8501
- b) 8201
- c) 8301
- d) 8401

$$\begin{aligned} I \times II &= 8201 \times 1 \\ &= 8201 \times 1 \\ &\rightarrow = \underline{8201} \end{aligned}$$

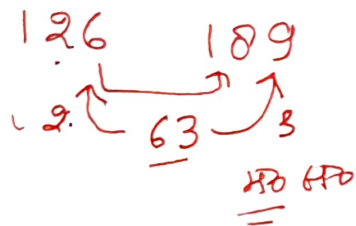
**Q.3.** वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 126 और 189 को विभाजित कर सकती है? | RPF Constable 18/01/2019

a) 63

b) 21

c) 27

d) 9



**Q.4.** दो संख्याओं का ल.स.प. 182 और उनका म.स.प. 13 है। एक संख्या 13 दी गई है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए। RPF SI 19/01/2019

a) 182

b) 143

c) 132

d) 121

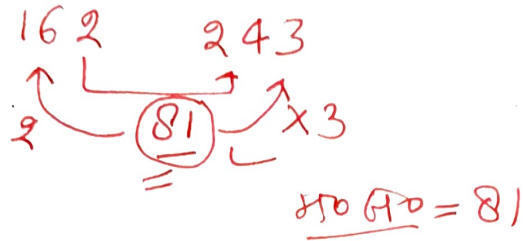
$$A \times B = \text{LCM} \times \text{HCF}$$

$$13 \times B = 182 \times 13$$

$$B = 182$$

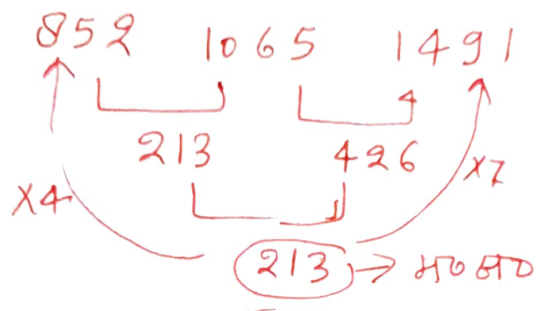
**Q.5.** वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 162 और 243 को विभाजित कर सकती है। RPF Constable 20/01/2019

- a) 84
- b) 81
- c) 82
- d) 83



**Q.6.** वह अधिकतम संख्या क्या होगी जो 852, 1065 और 1491 को पूर्णतः विभाजित कर सकती है। | RPF Constable 30/03/2019

- a) 213
- b) 193
- c) 189
- d) 217



**Q.7.** उन दो संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए जिनका लघुत्तम समापवर्त्य 45 और महत्तम समापवर्त्यक 10 है। RPF SI 19/12/2019

a) 450

b) 400

c) 550

d) 350

$$\begin{aligned} A \times B &= \text{LCM} \times \text{HCF} \\ &= 45 \times 10 \\ &= \underline{\underline{450}} \end{aligned}$$

**Q.8.** उन दो नंबरों के गुणनफल ज्ञात कीजिए, जिनका ल.स.प्स. 120 और म.स.प. 13 है। RPF SI 10/01/2019

a) 1560 ✓

b) 1880

c) 1660

d) 1220

$$\begin{aligned} A \times B &= 120 \times 13 \\ &= \underline{1560} \end{aligned}$$



**Q.9.** पांच घंटियां पहले एक साथ बजना शुरू करती हैं। फिर वे 6, 5, 7, 8 और 10 सेकेण्ड के अंतरालों पर बजती हैं। कितने अंतराल के बाद वे फिर से एक साथ बजेंगी? । RPF Constable 31/02/2019

- a) 18 मिनट
- b) 14 मिनट
- c) 20 मिनट
- d) 16 मिनट

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7$$

$$120 \times 7 = \textcircled{840}$$

$$= \underline{840} \text{ सेकेण्ड}$$

$$\frac{840}{60} = \underline{\underline{14}} \text{ मिनट}$$

2	6, 5, 7, 8, 10
2	3, 5, 7, 4, 5
2	3, 5, 7, 2, 5
3	3, 5, 4, 1, 5
5	1, 5, 7, 1, 5
7	1, 7, 1, 1
1	

**Q.10.** दो संख्याओं का ल.स.प. 55 और म.स.प. 11 है। उनमें से एक संख्या यदि 11 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए। RPF Constable 20/01/2019

a) 22

b) 11

c) 33

d) 55

$$A \times B = 55 \times 11$$

$$11 \times B = 55 \times 11$$

$$\boxed{B = 55} =$$