

SSC GD Previous Years Questions

LCM & HCF ल.स. और म.स.

Q.1. 12 और 16 का HCF और LCM का योग क्या होगा? **SSC GD**

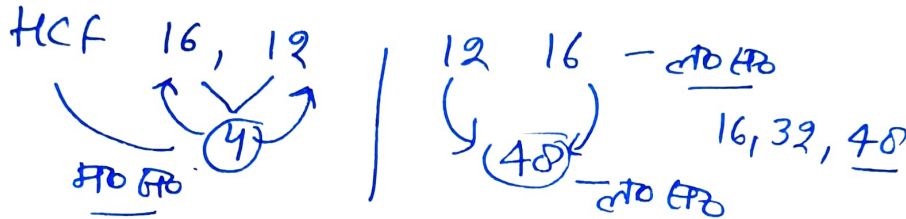
07/02/2023

a) 56

b) 44

c) 52

d) 48



$$\underline{4 + 48} \Rightarrow 52$$

Q.2. वह न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए जो 8, 24 और 30 से पूर्णतः विभाज्य हो। **SSC GD 09/02/2023**

a) 150

b) 60

c) 130

d) 120

8, 24, 30



120

— लघु सच

60, 90, (120)

Q.3. दो संख्याएं के बीच का अनुपात $3 : 5$ है। यदि इन संख्याओं का ल.स.प. 240 है, तो दोनों संख्याएं कौन-सी हैं? **SSC GD 13/02/2023**

- a) 48 और 80
- b) 42 और 88
- c) 48 और 88
- d) 36 और 94

$$\begin{array}{l}
 A : B \\
 3 : 5 \\
 3n \quad 5n \\
 \underline{3 \times 16} \quad \underline{5 \times 16} \\
 n = 16 \quad \underline{48} \quad \underline{80}
 \end{array}$$

ल.स.प. = 240

म.स.स. = $n = 16$

$A \times B = LCM \times HCF$

$3n \times 5n = 240 \times n$

$15n^2 = 240 \times n$

$15n = 240$

$n = \frac{240}{15}$

$n = 16$

Q.4. $\frac{3}{7}$ और $\frac{18}{52}$ का लघुत्तम समापवर्तक कितना होगा? **SSC GD**

25/11/2023

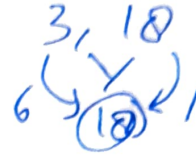
a) 6

b) 7

c) 18

d) 10

$$\frac{\text{लघुत्तम}}{\text{समापवर्तक}} = \frac{18}{1} = 18$$



7, 52

1

Q.5. $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$ और $\frac{9}{29}$ का म.स.प. है। **SSC GD 13/02/2023**

a) $\frac{1}{50}$

b) $\frac{1}{40}$

c) $\frac{1}{20}$

d) $\frac{1}{30}$

$\frac{\text{म.स.प.}}{\text{म.स.प.}} = \frac{1}{40}$

3, 7, 9 = 13

4, 8, 20 20, 40
10 | 5 | 2
 40 म.स.प.
 =

Q.6. 8 मी और 14 मीटर लंबी दो रस्सियां समान लंबाई के टुकड़ों में काटी जानी है। प्रत्येक टुकड़े की अधिकतम संभव लंबाई कितनी होगी?

SSC GD 18/11/2021

a) 4 मी

b) 2 मी

c) 1 मी

d) 6 मी

मेरे नोट

8, 14

2	8, 14
	4, 7

2-
-

Q.7. वह सबसे बड़ी संख्या कौन सी है जिससे 187, 233 और 279 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थित में समान शेष बचाता है? **SSC GD**

08/02/2023

a) 30

$$233 - 187 = 46$$

b) 36

$$279 - 233 = \textcircled{46}$$

$$\underline{\underline{46}}$$

c) 46

$$279 - 187 = 92$$

d) 56

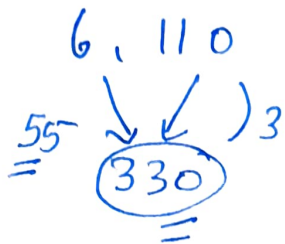
Q.8. 6 और 110 का ल.स.प. क्या है ? **SSC GD 16/01/2023**

a) 440

b) 300

c) 330

d) 660

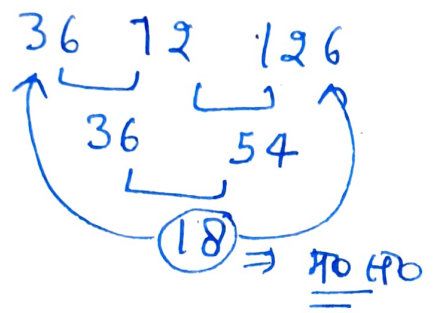


110 \Rightarrow 220, 330, 440

Q.9. 36, 72 और 126 का HCF क्या है? RRB ALP & TECH

13/08/2018

- a) 18
- b) 36
- c) 9
- d) 12



2	36, 72, 126
3	18, 36, 63
3	6, 12, 21
	2, 4, 7

Q.10. दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक क्रमशः 44 और 264 हैं यदि उनमें से एक संख्या दूसरी संख्या की $\frac{3}{2}$ गुनी है, तो छोटी संख्या ज्ञात कीजिए ? **Group-D 16/09/2022**

a) 132

b) 44

c) 88

d) 176

$$A = B \times \frac{3}{2}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{3}{2}$$

$$A : B \\ 3 : 2$$

$$LCM = 44$$

$$3 \times 44$$

$$(132)$$

$$2 \times 44$$

$$(88)$$