



RBI ASSISTANT 2023



MOST EXPECTED NUMBER SYSTEM QUESTIONS

देखो, सीखो और सफल हो जाओ

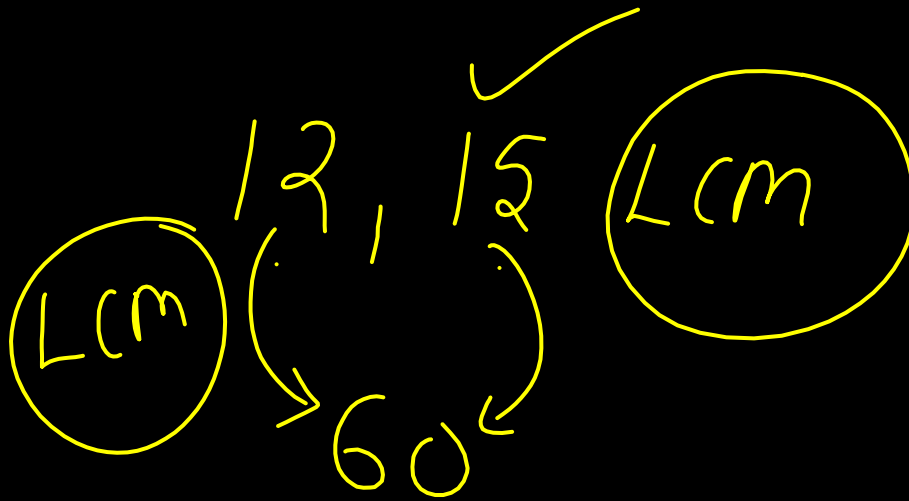


MATHS

LIVE 01:00 PM  



➤ CONCEPT OF LCM AND HCF



$$12 = 3 \times 4$$
$$15 = 3 \times 5$$

$$\underline{\underline{H(f) = 3}}$$



Question 1- The LCM of two numbers is 1920 and their HCF is 16. If one of the numbers is 128, find the other number.

प्रश्न 1- दो संख्याओं का ल. स. अ. 1920 है और उनका म. स. अ. 16 है। यदि संख्याओं में से एक 128 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिये।

$I \times II = LCM \times HCF$

$I \times 128 = 1920 \times 16$

$II = 240$



- A. 120
- B. 150
- C. 230
- D. 432
- E. None of these



Question 2-

$$\cancel{423} + \overset{211.5}{\cancel{142}} \times \cancel{2} = ? \times \cancel{2}$$

00:20

A. 253.5

 B. 353.5

C. 453.5

D. 535.5

E. None of these



Question 3- 28% of 550 + 35% of 280 = ?

$$\begin{aligned} &= \frac{7}{25} \times 550 + \frac{7}{20} \times 280 \\ &= 154 + 98 \\ &= \underline{\underline{252}} \end{aligned}$$

A. 152

B. 352

C. 342

D. 442

E. None of these



Question 4- 14.28% of 5600 + 42.84% of 3500 + 23.23% of 18900 = ?

प्रश्न 4- 5600 का 14.28% + 3500 का 42.84% + 18900 का 23.23% = ?

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{7} \times 5600 + \frac{3}{7} \times 3500 + \frac{23}{99} \times 18900 \\
 &= 800 + 1500 + 4600 \\
 &= \underline{\underline{6900}}
 \end{aligned}$$

A. 3300

B. 4200

C. 6900

D. 7600

E. None of these





Question 6- 9.09% of 3300 + 20% of 1600 + 65% of 6500 =?

प्रश्न 6- 3300 का 9.09% + 1600 का 20% + 6500 का 65% =?

$$(65)^2 = 4225$$

$$= \frac{1}{11} \times 3300 + 320 + 4225$$

$$= 620 + 4225$$

$$= \underline{4845}$$

A. 4854

B. 4545

C. 4845

D. 4645

E. None of these

TELEGRAM



Question 7- The LCM of two numbers is 225 and their HCF is 5. If one number is 25 then find the other number.

प्रश्न 7- दो संख्याओं का ल. स. अ. 225 है और म. स. अ. 5 है। यदि एक संख्या 25 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिये।

$$\cancel{25} \times II = \overset{9}{225} \times \cancel{5}$$
$$II = \underline{\underline{45}}$$

A. 225

B. 5

C. 25

D. 45

E. None of these



LCM of fraction

= LCM of numerators

HCF of denominators



$$= \frac{12}{1}$$

$$= \underline{\underline{12}}$$

Question 8- Find the LCM of $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{7}$

प्रश्न 8- $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{7}$ का ल. स. अ. ज्ञात कीजिये

$$5 \rightarrow 5 \times 1$$

$$7 \rightarrow 7 \times 1$$

A. 10

B. 12

C. 14

D. 15

E. None of these



Question 8- Find the HCF of $\frac{6}{7}$, $\frac{9}{11}$

HCF of fraction

$$6 \rightarrow (3) \times 2$$

$$9 \rightarrow (3) \times 3$$

प्रश्न 8- $\frac{6}{7}$, $\frac{9}{11}$ का म. स. अ. ज्ञात कीजिये

$= \frac{\text{HCF of numerators}}{\text{LCM of denominators}}$

$$\frac{3}{77}$$

A. $\frac{3}{11}$

B. $\frac{4}{11}$

C. $\frac{3}{77}$

D. $\frac{9}{11}$

E. None of these



Question 9- Find the least number which when divide by 3, 4, 5, 6 and leaves the remainder 2

प्रश्न 9- वह न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिये जिसे जब 3, 4, 5, 6 से विभाजित किया जाए और शेषफल 2 से छोड़ा जाए

LCM of \rightarrow 3, 4, 5, 6
 $00:20$
 $= 60$

No. = $60 + 2$
 $= 62$

A. 32

B. 42

C. 52

D. 62

E. None of these



60

Handwritten divisibility checks:

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 3, 4, 5, 6} \\ 5 \overline{) 1, 4, 5, 2} \\ 2 \overline{) 1, 4, 1, 2} \\ 2 \overline{) 1, 2, 1, 1} \end{array}$$

Question 10- Find the largest five digit number which when divide by 3, 4, 5, 6 and leaves the remainder 2

प्रश्न 10- पांच अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये जिसे जब 3, 4, 5, 6 से विभाजित किया जाता है और शेषफल 2 छोड़ा जाता है

99999

Handwritten solution for finding the remainder:

$$\begin{array}{r} 60 \overline{) 99999} \\ \underline{60} \\ 399 \\ \underline{360} \\ 399 \\ \underline{360} \\ 39 \end{array}$$

39 → Remainder



- A. 99952
- B. 99942
- C. 99932
- D. 99972
- E. None of these

$$\begin{aligned} no &= 99999 - 39 + 2 \\ &= \underline{\underline{99962}} \end{aligned}$$



Question 11- Three traffic light change after 24 seconds, 36 seconds and 54 seconds respectively. If they all change simultaneously at 11:15:00 AM, then at what time will they again change simultaneously?

प्रश्न 11- तीन ट्रैफिक लाइट क्रमशः 24 सेकंड, 36 सेकंड और 54 सेकंड के बाद बदलती हैं। यदि वे सभी पूर्वाह्न 11:15:00 बजे एक साथ बदलते हैं, तो वे फिर से किस समय एक साथ बदलेंगे?

① LCM of 24, 36, 54 = 216 sec.
00:20 = 3 min 36 sec.
Time = 11:15:00 + 3 min 36 sec.
= 11:18:36

A. 11:18:00 AM

B. 11:16:00 AM

C. 11:20:00 AM

D. 11:22:00 AM

E. None of these



Question 12] $16 \times \overset{20}{\cancel{340}} \div 17 - 15 + 6 = ?$

$= 320 - 9$



A. 211

B. 311

C. 411

D. 511

E. None of these



Question 13] $6 + 6 \times 5 - 25 + 5 = ?$

$$= 6 + 30 - 25 + 5$$

$$= 0/6:20$$

A. -16

B. 16

C. 21

D. 23

E. None of these



Question 14- $(30 + 48) \times 3 \div 13 + 18 - 5 = ?$

$$= \frac{78 \times 3}{13} + 13$$

$$\begin{aligned} &= 18 + 13 \\ &= 31 \end{aligned}$$

A. 22

B. 40

C. 04

D. 31

E. None of these



Question 15- 20% of 450 - (10 × 5) = ? × 5

$$\Rightarrow 90 - 50 = 5 \times x$$

Handwritten solution on a chalkboard:

$$5x = 40$$
$$x = 8$$

- A. 10
- B. 12
- C. 14
- D. 15
- ~~E. None of these~~



Question 16- The HCF of two numbers a and b is 9. Then the product of number is?

$$9a, 9b$$

प्रश्न 16- दो संख्याओं a और b का म. स. अ 9 है। तो संख्या का गुणनफल क्या है?

$$\begin{aligned} \text{Product} &= 9a \times 9b \\ &= 81ab \end{aligned}$$

A. 81a

B. 9 ab

C. ab

D. 81ab

E. None of these



Question 17- ~~$225 \div 25 \times 8 + 3 \times ? = 50$~~

$$-3x = 50 - 72$$

$$+3x = +22$$

$$00:20 = \underline{\underline{7.33}}$$

~~A. 7.33~~

B. 6.33

C. 5.33

D. 4.33

E. None these



Question 18- $(700 + 800 - 1300 + 1000) \div ? = 200$

$$\frac{+200^6}{x} = 200$$

00:20 $x=6$

A.5

B.7

C.3

~~D.6~~

E. None of these



Question 19- $200 \times \overset{12}{\cancel{168}} \div \cancel{14} - 40 = ? + 100$

$$2400 - 40 = x + 100$$

$x = 2260$



A. 2251

B. 2242

C. 2215

D. 1221

E. None of these



Question 20- $12000 + 120 \times \frac{2}{10} \div 5 + 18^2 - 20 = ?^2$

$$x^2 = 12000 + 240 + 4$$

$$x^2 = 12244$$

$$x = \sqrt{12244}$$

$$x =$$

$$(112)^2 = 12544$$

- A. 120
- B. 130
- C. 112
- D. 150
- E. None of these



- Question 21- A number is as much greater than 42 as is less than 98. Find the number :
- प्रश्न 21- एक संख्या 42 से उतनी ही अधिक है जितनी 98 से कम है। संख्या ज्ञात कीजिये

$$x - 42 = 98 - x$$
$$2x = 140$$
$$x = \underline{\underline{70}}$$

- A. 77
- B. 67
- C. 70
- D. 37
- E. None of these



Question 22- Find a number such that when 20 is subtracted from 7 times the number, the result is 30 more than twice the number.

प्रश्न 22- एक संख्या इस प्रकार ज्ञात कीजिए कि जब संख्या के 7 गुना में से 20 घटाया जाता है, तो परिणाम संख्या के दोगुने से 30 अधिक होता है।

$$7x - 20 = 2x + 30$$
$$5x = 50$$
$$x = 10$$

A. 10

B. 6

C. 15

D. 25

E. None of these

