

अध्याय—1 वास्तविक संख्याएँ

1.156 को अभाज्य गुणनखंडों के गुणनफल के रूप में लिखा जा सकता है—

- a. $2 \times 3 \times 7 \times 11$ b. $2 \times 2 \times 3 \times 13$
c. $2 \times 2 \times 11 \times 13$ d. $2 \times 2 \times 3 \times 7 \times 13$

Ans-b

2.96 और **404** का **HCF** है—

- a. 2 b. 3 c. 4 d. 9696

Ans-c

3. दो क्रमिक सम संख्याओं का महत्तम समापवर्तक होगा—

- a. 0 b. 1 c. 2 d. 4

Ans-c

4. सबसे छोटी भाज्य एवं सबसे छोटी अभाज्य संख्या का म०स० होगा—

- a. 2 b. 4 c. 6 d. 8

Ans-a

5. $\sqrt{5}$ किस प्रकार की संख्या है?

- a. परिमेय b. विषम c. अपरिमेय d. सम

Ans-c

6. 1 कौन-सी संख्या है?

- a. अभाज्य b. भाज्य c. सह-अभाज्य d. इनमें कोई नहीं

Ans-d

7. 72 का अभाज्य गुणनखंड है?

- a. $2^3 \times 3^2$ b. $2^2 \times 3^2$ c. $2^2 \times 3^2$ d. $2^3 \times 3^3$

Ans-a

8. निम्न में 120 का अभाज्य गुणनखंडों के गुणनफल कौन है?

- a. $2^3 \times 3 \times 5$ b. $2^2 \times 3 \times 5$ c. $2 \times 3 \times 5$ d. $2 \times 3^2 \times 5$

Ans-a

9. 12, 15 और 21 का **LCM** क्या होगा?

- a. 22338 b. 420 c. 2233 d. 22428

Ans-b

10. सबसे छोटी भाज्य एवं सबसे छोटी अभाज्य संख्या का म०स० होगा—

- a. 2 b. 4 c. 6 d. 8

Ans-a

11. 96 के अभाज्य गुणनखंड में 2 का अधिकतम घात है?

- a. 2 b. 3 c. 4 d. 5

Ans-d

12. दो लगातार सम संख्याओं का **HCF** होगा—

- a. 0 b. 1 c. 2 d. 4

Ans-c

13. संख्याओं 12, 15 एवं 21 का **HCF** एवं **LCM** का गुणनफल है।

- a. 1160 b. 1260 c. 1360 d. 1460

Ans-b

14. दो संख्याओं का गुणनफल 120 है तो **HCF = 2** है तो उनका **LCM** होगा—

- a. 60 b. 120 c. 240 d. इनमें से कोई नहीं

Ans-a

18. यदि $120 = 2^x \times 3^1 \times 5^1$ तो x का मान होगा—

a.4 b.6 c.3 d.4

Ans-c

19. दो संख्याओं का $HCF = 15$ और $LCM = 105$ है, यदि एक संख्या 5 है तो संख्याओं का गुणनफल होगा?

a.2355 b.575 c.2377 d.2388

Ans-b

20. दो परिमेय संख्याओं के बीच अधिकतम कितनी परिमेय संख्या हो सकती है?

a.1 b.2 c.4 d.अनन्त

Ans-d

21. यदि $HCF(510, 92) = 2$ है, तो $LCM(510, 92)$ का मान निम्न से चुने—

a. 23460 b. 24360 c. 23470 d. 22360

Ans-a

22. धनात्मक संख्या $6q+5$ के रूप का है, तो यह संख्या निम्न में से क्या होगा—

a. सम b. विषम c. अपरिमेय d. 0

Ans-b

23. निम्न में से कौन सी संख्या अपरिमेय है?

a. 17 b. 0 c. $\sqrt{225}$ d. π

Ans-d

24. $5+2\sqrt{3}$ किस प्रकार की संख्या है?

a. सम b. विषम c. अपरिमेय d. परिमेय

Ans-c

25. $2\sqrt{3}$ किस प्रकार की संख्या है?

a. सम b. विषम c. अपरिमेय d. परिमेय

Ans-b