



MATHS

BOOKS - KC SINHA MATHS (HINDI)

संख्याओं के साथ खेलना

साधित उदाहरण

1. 21 के सभी गुणनखण्डों को लिखिए।

A. 1, 3, 7 और 24

B. 1, 3, 7 और 21

C. 1, 3, और 21

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. 18 के सभी गुणनखण्डों को लिखिए।

A. 1, 2, 3, 6, 9

B. 1, 2, 3, 6, 9 और 18

C. 1, 2, 3, 6, 9 और 16

D. इनमें से कोई नहीं ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. 8 के सभी प्रथम पाँच गुणज लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. 30, 36 और 45 के संभव गुणनखण्ड निकालें।



वीडियो उत्तर देखें

5. स्तम्भ I का मिलान स्तम्भ II से करें ?

स्तम्भ I	स्तम्भ II
(i) 35	(a) 8 का गुणज
(ii) 15	(b) 7 का गुणज
(iii) 16	(c) 70 का गुणज
(iv) 20	(d) 30 का गुणनखण्ड
(v) 25	(e) 50 का गुणनखण्ड
	(f) 20 का गुणनखण्ड



वीडियो उत्तर देखें

6. 9 के सभी गुणज ज्ञात करें जो 100 से कम हों।

A. 9, 18, 27, 45, 54, 63, 72, 81, 90 और 99

B. 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63,, 90 और 99

C. 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90 और 99

D. 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90 और 96

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. क्या 12, 8736 का गुणनखंड है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. 14 के सभी प्रथम पाँच गुणज लिखिए।

A. 14, 28, 42, 70

B. 14, 28, 42, 56, 72

C. 14, 28, 42, 56, 70

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में कौन अभाज्य संख्या है ?

(a)23, (b)28, (c)42, (d)9,

A. 23

B. 42

C. 38

D. 9

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में जो सत्य है उसके आगे (✓) सत्य का चिन्ह और जो गलत है उसके आगे (×) गलत का चिन्ह लगावें।

वह संख्या जिसके केवल एक अपवर्तक होते हैं, वह संख्या 1 है।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में जो सत्य है उसके आगे (✓) सत्य का चिन्ह और जो गलत है उसके आगे (×) गलत का चिन्ह

लगावें।

सबसे छोटी अभाज्य सम संख्या 2 है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में जो सत्य है उसके आगे (✓) सत्य का चिन्ह और जो गलत है उसके आगे (×) गलत का चिन्ह लगावें।

सबसे छोटी भाज्य संख्या 6 है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में जो सत्य है उसके आगे (✓) सत्य का चिन्ह और जो गलत है उसके आगे (×) गलत का चिन्ह लगावें।

दो अभाज्य संख्याओं का योग सम होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में जो सत्य है उसके आगे (✓) सत्य का चिन्ह और जो गलत है उसके आगे (×) गलत का चिन्ह लगावें।

सभी सम संख्याएँ भाज्य संख्या हैं।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में जो सत्य है उसके आगे (✓) सत्य का चिन्ह और जो गलत है उसके आगे (×) गलत का चिन्ह लगावें।

तीन विषम संख्याओं का योग विषम संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में जो सत्य है उसके आगे (✓) सत्य का चिन्ह और जो गलत है उसके आगे (×) गलत का चिन्ह

लगावें।

दो सम संख्याओं का योग सदैव सम संख्या होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. 1 और 100 के बीच कितनी सम्पूर्ण संख्यायें हैं ? उन्हें लिखें।

 उत्तर देखें

18. निम्न संख्या को दो विषम अभाज्य संख्याओं के योग के रूप में लिखें।

100

A. $100 = 97 + 3$

B. $100 = 96 + 4$

C. $100 = 95 + 5$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नांकित में से कौन-सी संख्यायें अभाज्य संख्यायें हैं ?

A. 23

B. 51

C. 38

D. 26

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. अभाज्य संख्याओं के योग के रूप में व्यक्त कीजिए।

61

A. $61 = 11 + 13 + 37$

B. $61 = 11 + 12 + 38$

C. $61 = 10 + 14 + 37$

D. इनमें से कोई नहीं ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. 20 से छोटी अभाज्य संख्याओं के ऐसे पाँच युग्म लिखिए

जिनका योग 5 से विभाजित हो।



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नांकित में रिक्त स्थानों को भरिए :

वह संख्या जिसके केवल दो गुणखण्ड हो
कहलाती है।

- A. अभाज्य संख्या
- B. भाज्य संख्या
- C. नहीं जानते
- D. इनमें से कोई नहीं ।

Answer: A



23. निम्नांकित में रिक्त स्थानों को भरिए :

वह संख्या जिसके दो से अधिक गुणखण्ड हो
कहलाती है।

A. भाज्य संख्या

B. अभाज्य संख्या

C. नहीं जानते

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नांकित में रिक्त स्थानों को भरिए :

1 न तो है और न ही ।



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नांकित में रिक्त स्थानों को भरिए :

सबसे छोटी अभाज्य संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

26. रिक्त स्थान को भरिए :

सबसे छोटी भाज्य संख्या है।

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नांकित में रिक्त स्थानों को भरिए :

सबसे छोटी सम संख्या है।

A. 2

B. 4

C. 5

D. 6

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. अभाज्य संख्याओं के ऐसे तीन युग्म लिखिए जिसका अन्तर 2 हो।

A. 3, 5, 7, और 11, 13

B. : 3, 5, 7, और 11, 12

C. : 3, 5, 7, और 11, 14

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. कौन-सी संख्याएँ 10 से विभाज्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

30. विभाज्यता की जाँच के नियमों के द्वारा ज्ञात कीजिए की ऊपरअंकित में से कौन-सी संख्याएँ 4 से विभाज्य हैं और कौन-सी 8 से विभाज्य हैं ?

572



वीडियो उत्तर देखें

31. विभाज्यता की जाँच के नियमों के द्वारा ज्ञात कीजिए की ऊपरअंकित में से कौन-सी संख्याएँ 4 से विभाज्य हैं और कौन-सी 8 से विभाज्य हैं

726352



वीडियो उत्तर देखें

32. विभाज्यता की जाँच के नियमों के द्वारा ज्ञात कीजिए की ऊपरअंकित में से कौन-सी संख्याएँ 4 से विभाज्य हैं और कौन-सी 8 से विभाज्य हैं

5500





वीडियो उत्तर देखें

33. विभाज्यता की जाँच के नियमों के द्वारा ज्ञात कीजिए की ऊपरअंकित में से कौन-सी संख्याएँ 4 से विभाज्य हैं और कौन-सी 8 से विभाज्य हैं

6000



वीडियो उत्तर देखें

34. विभाज्यता की जाँच के नियमों के द्वारा ज्ञात कीजिए की ऊपरअंकित में से कौन-सी संख्याएँ 4 से विभाज्य हैं और

कौन-सी 8 से विभाज्य हैं

12159

 वीडियो उत्तर देखें

35. विभाज्यता की जाँच के नियमों के द्वारा ज्ञात कीजिए की ऊपरअंकित में से कौन-सी संख्याएँ 4 से विभाज्य हैं और कौन-सी 8 से विभाज्य हैं

14560

 वीडियो उत्तर देखें

36. विभाज्यता की जाँच के नियमों के द्वारा ज्ञात कीजिए की ऊपरअंकित में से कौन-सी संख्याएँ 4 से विभाज्य हैं और कौन-सी 8 से विभाज्य हैं

21084



वीडियो उत्तर देखें

37. विभाज्यता की जाँच के नियमों के द्वारा ज्ञात कीजिए की कौन-सी संख्याएँ 4 से विभाज्य हैं और कौन-सी 8 से विभाज्य हैं

A. 31795072

B. 31795070

C. 3179507

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. विभाज्यता की जाँच के नियमों के द्वारा ज्ञात कीजिए की ऊपरअंकित में से कौन-सी संख्याएँ 4 से विभाज्य हैं और कौन-सी 8 से विभाज्य हैं

1700



[वीडियो उत्तर देखें](#)

39. विभाज्यता की जाँच के नियमों के द्वारा ज्ञात कीजिए की ऊपरअंकित में से कौन-सी संख्याएँ 4 से विभाज्य हैं और कौन-सी 8 से विभाज्य हैं

2150



[वीडियो उत्तर देखें](#)

40. विभाज्यता के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए कौन-सी संख्याए 6 से विभाज्य हैं ?

A. 438750

B. 438752

C. 438758

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. विभाज्यता के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए की निम्नांकित में कौन-सी संख्याएँ 6 से विभाज्य हैं ?

1258



वीडियो उत्तर देखें

42. विभाज्यता के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए की निम्नांकित में कौन-सी संख्याए 6 से विभाज्य हैं ?

4335



वीडियो उत्तर देखें

43. विभाज्यता के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए की निम्नांकित में कौन-सी संख्याए 6 से विभाज्य हैं ?

61233

 वीडियो उत्तर देखें

44. विभाज्यता के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए की निम्नांकित में कौन-सी संख्याए 6 से विभाज्य हैं ?

901352

 वीडियो उत्तर देखें

45. विभाज्यता के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए की निम्नांकित में कौन-सी संख्याए 6 से विभाज्य हैं ?

438750

 वीडियो उत्तर देखें

46. विभाज्यता के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए की निम्नांकित में कौन-सी संख्याएँ 6 से विभाज्य हैं ?

210184

 वीडियो उत्तर देखें

47. विभाज्यता के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए की निम्नांकित में कौन-सी संख्याएँ 6 से विभाज्य हैं ?

12583

 वीडियो उत्तर देखें

48. विभाज्यता के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए की निम्नांकित में कौन-सी संख्याए 6 से विभाज्य हैं ?

6339210



वीडियो उत्तर देखें

49. विभाज्यता के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए की निम्नांकित में कौन-सी संख्याए 6 से विभाज्य हैं ?

17852



वीडियो उत्तर देखें

50. विभाज्यता की जांच के नियमों से ज्ञात कीजिए कि निम्नांकित में कौन 11 से विभाज्य है ?

5445

 वीडियो उत्तर देखें

51. विभाज्यता की जांच के नियमों से ज्ञात कीजिए कि निम्नांकित में कौन 11 से विभाज्य है ?

10824

 वीडियो उत्तर देखें

52. विभाज्यता की जांच के नियमों से ज्ञात कीजिए कि निम्नांकित में कौन 11 से विभाज्य है ?

7138965

 वीडियो उत्तर देखें

53. विभाज्यता की जांच के नियमों से ज्ञात कीजिए कि निम्नांकित में कौन 11 से विभाज्य है ?

70169308

 वीडियो उत्तर देखें

54. विभाज्यता की जांच के नियमों से ज्ञात कीजिए कि निम्नांकित में कौन 11 से विभाज्य है ?

10000001

 वीडियो उत्तर देखें

55. विभाज्यता की जांच के नियमों से ज्ञात कीजिए कि निम्नांकित में कौन 11 से विभाज्य है ?

901153

 वीडियो उत्तर देखें

56. निम्नांकित में रिक्त स्थानों में सबसे छोटा अंक तथा सबसे बड़ा अंक लिखिए जो संख्या 3 से विभाज्य हो।

..... 6724



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नांकित में रिक्त स्थानों में सबसे छोटा अंक तथा सबसे बड़ा अंक लिखिए जो संख्या 3 से विभाज्य हो।

4765 2



वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नांकित में रिक्त स्थानों में ऐसा कोई अंक लिखिए जो संख्या 11 से विभाज्य हो जाए।

(a) 92 389 (b) 8 9484



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नांकित का सार्व-गुणनखण्ड ज्ञात करें।

8, 12

A. 1, 2, 4

B. 1, 2, 4, 6

C. 1, 2, 4, 12

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नांकित का सार्व-गुणज ज्ञात करें:

(a) 4, 16 (b) 12, 16 और 18

 वीडियो उत्तर देखें

61. सह-अभाज्य संख्याओं के युग्म है।

A. 8,9

B. 11,12

C. 16,17

D. A,B,C सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्नांकित युग्मों के उभयनिष्ठ या सार्व-गुणनखण्ड क्या हैं ?

(a) 8, 20 (b) 9, 15 (c) 15, 25 (d) 35, 50



वीडियो उत्तर देखें

63. निम्नांकित के सार्व गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए।

(a) 4, 8, 12 (b) 5, 15, 25



वीडियो उत्तर देखें

64. निम्न के तीन सार्व-गुणज ज्ञात कीजिए :

6 और 8

A. 24, 78, 72

B. 24, 78, 70

C. 24, 76, 72

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

65. 100 से छोटी ऐसे सभी संख्याएँ लिखिए जो 3 और 4 के सार्व-गुणज हैं।

A. 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84 और 96

B. 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84 और 92

C. 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84 और 100

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नांकित में कौन-सी संख्या सह-अभाज्य हैं ?

18 और 75



वीडियो उत्तर देखें

67. निम्नांकित में कौन-सी संख्या सह-अभाज्य हैं ?

15 और 37



वीडियो उत्तर देखें

68. निम्नांकित में कौन-सी संख्या सह-अभाज्य हैं ?

30 और 415



वीडियो उत्तर देखें

69. निम्नांकित में कौन-सी संख्या सह-अभाज्य हैं ?

17 और 68



वीडियो उत्तर देखें

70. निम्नांकित में कौन-सी संख्या सह-अभाज्य हैं ?

21 6 और 215

 वीडियो उत्तर देखें

71. निम्नांकित में कौन-सी संख्या सह-अभाज्य हैं ?

81 और 16

 वीडियो उत्तर देखें

72. एक संख्या 5 और 12 दोनों से विभाज्य है। किस अन्य संख्या से यह संख्या सदैव विभाज्य होगी ?

A. 60

B. 140

C. 185

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

73. एक संख्या 12 से विभाज्य है और कौन-सी संख्याएँ हैं
जिनसे यह संख्या विभाज्य होगी।



वीडियो उत्तर देखें

74. 2940 का अभाज्य गुणनखण्ड भाग द्वारा कीजिए।

A. $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7$

B. $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9$

C. $2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7$

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

75. निम्नांकित में से किन व्यंजकों में अभाज्य गुणनखंडन किये गए हैं ?

A. $24 = 2 \times 3 \times 4$

B. $56 = 7 \times 2 \times 2 \times 2$

C. $70 = 2 \times 5 \times 7$

D. $54 = 2 \times 3 \times 9$

Answer: B::C



वीडियो उत्तर देखें

76. निम्नांकित का अभाज्य गुणनखण्डन भाग विधि से करें :

(a) 1430 (b) 252



वीडियो उत्तर देखें

77. निम्नांकित का म० स० ज्ञात करें।

(a) 24 और 36 (b) 15, 25 और 30 (c) 8 और 12 (d) 12,
16 और 28



वीडियो उत्तर देखें

78. निम्नांकित का म० स० क्या है ?

(a) दो क्रमागत संख्याएँ (b) दो क्रमागत सम

संख्याएँ

(c) दो क्रमागत विषम संख्याएँ



वीडियो उत्तर देखें

79. 72, 120 और 192 के म० स० ज्ञात करें।

A. 24

B. 28

C. 20

D. 36

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

80. 101, 573 और 1073 का म० स० ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

81. सतत भाग विधि से 255 और 357 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

82. 70, 105 और 175 के म० स० ज्ञात करें:

A. 35

B. 70

C. 50

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

83. यह दिया है कि 65610, 27 से विभाज्य है। कौन-सी दो संख्याएँ 65610 के निकटम हैं, जो 27 से पूर्ण विभाज्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

84. $\frac{2211}{5025}$ को लघुत्तम रूप में व्यक्त करें :

 वीडियो उत्तर देखें

85. सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 623, 729 और 841 में भाग देने पर क्रमशः 3 , 9 और 1 शेष बचता है।

 वीडियो उत्तर देखें

86. सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 220, 313 और 716 में भाग देने पर प्रत्येक दशा में 3 शेष मिलता है।

 वीडियो उत्तर देखें

87. दो टैंकर में क्रमशः 793 ली० और 671 ली० पेट्रोल है। उस सबसे बड़ा माप की धारिता (capacity) क्या होगी जो दो टैंकर के पेट्रॉल को ठीक-ठीक माप सके।



वीडियो उत्तर देखें

88. उस सबसे बड़े छड़ की लम्बाई ज्ञात कीजिए जो 42 मी०, 49 मी० एवं 63 मी० को ठीक-ठीक नाप सके। साथ-ही यह भी ज्ञात करें की प्रत्येक छड़ में इस लम्बाइ की कितनी छड़ें हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

89. 36, 75 और 80 के ल० स० ज्ञात करें।

A. 3600

B. 3500

C. 3550

D. 3400

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

90. 12, 48 और 60 के ल० स० ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

91. 72, 96 और 160 के ल० स० ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

92. वह छोटी-से-छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें 15, 20 और 48 से भाग देने पर प्रत्येक अवस्था में 9 शेष रहता है।



वीडियो उत्तर देखें

93. तीन घंटियाँ 20, 24 और 32 सेकेण्ड के अन्तराल पर बजती हैं। यदि वे एक साथ बजना आरम्भ करती हैं , तो कितने देर के बाद वे पुनः एक साथ बजेगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

94. वह सबसे छोटी संख्या कीजिए जिसमें 4, 12, 16 और 20 से भाग देने पर शेष कुछ नहीं बचता है।

 वीडियो उत्तर देखें

95. प्रातः कालीन सैर में , तीन व्यक्ति एक साथ कदम उठाकर चलना प्रारंभ करते हैं! उनके कदमों की लम्बाई क्रमशः 80 सेमि, 85 और 90 सेमि है! इनमें से प्रत्येक न्यूनतम कितनी दूरी चले की वे उसे पुरे-पुरे कदमों में तय करें?



वीडियो उत्तर देखें

96. निम्नांकित संख्याओं का ल० स० ज्ञात कीजिए जिनमें एक संख्या दूसरी संख्या का गुणनफल है :

(a) 5, 20 (b) 6, 18 (c) 12, 48 (d) 9, 45



वीडियो उत्तर देखें

97. 6, 8 और 12 से विभाज्य तीन अंकों कि सबसे छोटी संख्या कीजिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

98. 8, 10, 12 से विभाज्य तीन अंकों कि सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

99. वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें 6, 15 और 18 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 5 शेष रहे।

 वीडियो उत्तर देखें

100. चार अंकों की सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 18, 24, 32 से विभाज्य है।

A. 1350

B. 1296

C. 1152

D. 1120

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

101. दो संख्याओं के म० स० और ल० स० क्रमशः 13 और 1989 हैं। यदि इनमें एक संख्या 119 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

102. क्या दो संख्याओं के म० स० 14 तथा ल० स० 204 हो सकता है ? अपने उत्तर का कारण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

103. यदि दो संख्याओं का म० स० 16 है और उनका गुणनफल 3072 है, तो उनका ल० स० ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

Exercise 3 A

1. निम्नांकित संख्याओं के सभी गुणखंड लिखें :

(a)20 (b)23 (c)36 (d)12 (e)15 (f)27



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित संख्याओं के प्रथम पाँच गुणज लिखिए :

(a)7 (b)5 (c)6 (d)11 (e)17



वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थान को भरिए :

1 प्रत्येक संख्या का और का गुणज होता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थान को भरिए :

प्रत्येक संख्या के गुणजों की संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थान को भरिए :

प्रत्येक संख्या का गुणज या तो संख्या के या
होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थान को भरिए :

किसी संख्या का प्रत्येक गुणनखण्ड या तो संख्या के
या होता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त स्थान को भरिए :

किसी संख्या के गुणनखण्डों की संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थान को भरिए :

..... सभी संख्याओं का गुणनखण्ड होता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. रिक्त स्थान को भरिए :

सभी सम संख्याओं का गुणनखण्ड होता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में सत्य और असत्य लिखें :

112 के गुणनखंड 7 और 8 हैं।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में सत्य और असत्य लिखें :

17, 50 का एक गुणनखण्ड है।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में सत्य और असत्य लिखें :

10, 1 का गुणज नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में सत्य और असत्य लिखें :

90, 15 का एक गुणज है।



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में सत्य और असत्य लिखें :

शून्य प्रत्येक संख्या का एक गुणज है।



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में सत्य और असत्य लिखें :

25 के गुणनखंडों की संख्या तीन है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में सत्य और असत्य लिखें :

शून्य प्रत्येक संख्या का एक गुणनखण्ड है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. क्या 64 एक सम्पूर्ण संख्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

Exercise 3 B

1. सबसे छोटी अभाज्य संख्या क्या है ? यह सम है या विषम ?



वीडियो उत्तर देखें

2. दो अभाज्य संख्याओं को लिखे जिसका अन्तर 1 है।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में कौन-कौन अभाज्य संख्याओं हैं ?

7, 107, 207, 307, 407, 507

 वीडियो उत्तर देखें

4. दो सम संख्याओं का गुणनफल सम होता है या विषम।

 वीडियो उत्तर देखें

5. दो अभाज्य संख्याएँ लिखें जिनका योगफल विषम हो ?



 वीडियो उत्तर देखें

6. 90 और 100 के बीच सभी भाज्य संख्याओं को लिखें ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

दो से विभाज्य संख्याएँ संख्याएँ कहलाती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

5, 7, 11, 13, 15, 27 आदि संख्याएँ कहलाती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

एक संख्या का सिर्फ दो गुणखण्ड होते हैं 1 और वह संख्या स्वयं ।



वीडियो उत्तर देखें

10. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

सबसे छोटी भाज्य संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

11. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

दो अभाज्य संख्याएँ जिनमें 2 का अन्तर होता है
कहलाती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

12. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

दो अभाज्य संख्याएँ सदैव होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

13. सही कथन के लिए सत्य और गलत कथन के लिए असत्य लिखें :

दो विषम संख्याओं का योग सदैव विषम होता है।



वीडियो उत्तर देखें

14. सही कथन के लिए सत्य और गलत कथन के लिए असत्य लिखें :

ऐसी प्राकृतिक संख्या संभव है जिसके एक भी गुणखंड नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. सही कथन के लिए सत्य और गलत कथन के लिए असत्य लिखें :

दो विषम संख्याओं का गुणफल विषम होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. सही कथन के लिए सत्य और गलत कथन के लिए असत्य लिखें :

1 एक अभाज्य संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. सही कथन के लिए सत्य और गलत कथन के लिए असत्य लिखें :

दो सम संख्याओं का अंतर सदैव सम होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नांकित में कौन सह-अभाज्य युग्म हैं ?

A. 18 और 30

B. 15 और 57

C. 35 और 52

D. 49 और 81

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. क्या कोई भाज्य संख्या विषम हो सकती है ? यदि हाँ, तो सबसे छोटी विषम भाज्य संख्या को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

20. सभी सम अभाज्य संख्याओं को सूची बनायें।

 वीडियो उत्तर देखें

Exercise 3 C

1. एक संख्या का उदाहरण दें जो है ?

2 से विभाज्य किन्तु 4 से नहीं।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक संख्या का उदाहरण दें जो है ?

2 से विभाज्य किन्तु 6 से नहीं।

A. 8

B. 12

C. 36

D. इनमें से कोई नहीं ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. एक संख्या का उदाहरण दें जो है ?

4 से विभाज्य किन्तु 8 से नहीं।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक संख्या का उदाहरण दें जो है ?

2 और 3 दोनों से विभाज्य।

A. 12

B. 14

C. 16

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. एक संख्या का उदाहरण दें जो है ?

5 और 10 दोनों से विभाज्य।

A. 20

B. 25

C. 15

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. क्या यह संभव है कि संख्या 8 से विभाज्य हो किन्तु 4 से नहीं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. वह संख्या बताएँ जो 3 से विभाज्य हो परन्तु 9 नहीं।

A. 12

B. 45

C. 27

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित में कौन-सी संख्याएँ 3 या 4 या दोनों से विभाज्य है ? क्या वे 12 से भी विभाज्य हैं ?

(a)7,836 (b)87, 342 (c)7,843 (d)23,148



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित में से प्रत्येक में * की जगह सबसे छोटी संख्या जिससे यह संख्या 3 से विभाज्य हो ?

(a) 264×3 (b) 91×966 (c) 25×691 (d) $3542 \times$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नांकित में से प्रत्येक में * की जगह सबसे छोटी संख्या जिससे वह संख्या 9 से विभाज्य हो :

(a) 67×19 (b) $66784 \times$ (c) 538×8 (d) 5321×43



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नांकित में से कौन-सी संख्याएँ 8 और 9 दोनों से विभाज्य हैं ? क्या यह 72 से भी विभाज्य है ?

5496 (b) 8496 (c) 8946



वीडियो उत्तर देखें

12. 15 से विभाज्य दो संख्याएँ लें क्या इनके योग और अन्तर भी 15 से विभाज्य होंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नांकित संख्याओं की जाँच विभाज्यता के नियमों के अनुसार कर दिखाएँ की ये संख्याएँ 11 से विभाज्य हैं :

(a) 5335 (b) 7,01,69,803 (c) 1,90,83,625



वीडियो उत्तर देखें

Exercise 3 D

1. निम्नांकित के सार्व-गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए।

(a) 4, 18 (b) 4, 12, 16 (c) 75, 60, 210 (d) 56, 120



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित के प्रथम तीन सार्व-गुणज ज्ञात कीजिए।

(a) 6 और 8 (b) 12 और 18 (c) 24 और 36



उत्तर देखें

3. 3, 4 और 9 के सार्व-गुणज ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित सम संख्याओं को जुड़वा-अभाज्य (अभाज्य-युग्म) संख्याओं के योग के रूप में लिखें।

(a) 36

(b) 84

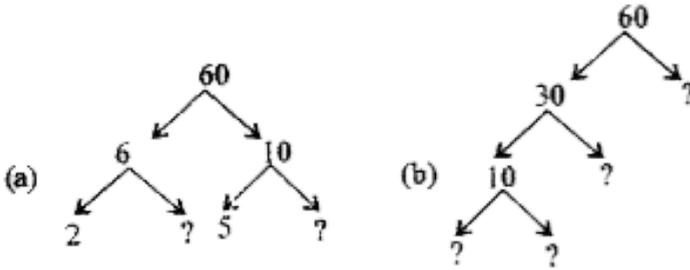
(c) 120



वीडियो उत्तर देखें

Exercise 3 E

1. यहाँ 60 के लिए दो भिन्न-भिन्न गुणनखण्ड वृक्ष दिए गए हैं। इनमें अज्ञात संख्याएँ लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

2. पांच अंको की सबसे छोटी संख्या लिखिए और उसे अभाज्य गुणनखंडन के रूप में व्यक्त कीजिए!

A. 10000

B. 10005

C. 10010

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. एक भाज्य संख्या के अभाज्य गुणनखण्डन में किन गुणनखण्डों को सम्मिलित नहीं किया जाता जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. मैं चार भिन्न-भिन्न अभाज्य गुणनखण्डों वाली सबसे छोटी संख्या हूँ। क्या आप मुझे ज्ञात कर सकते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में कौन कथन सत्य है ?

यदि कोई संख्या 9 से विभाज्य है, तो वह 3 से भी विभाज्य होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में कौन कथन सत्य है ?

यदि कोई संख्या 3 से विभाज्य है तो वह 9 से भी अवश्य विभाज्य होगी।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में कौन कथन सत्य है ?

यदि एक संख्या 10 और 9 दोनों से विभाज्य है, तो वह 90 से भी विभाज्य होगी।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में कौन कथन सत्य है ?

एक संख्या 21 से विभाज्य है, तो वह 7 और 3 से भी विभाज्य होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में कौन कथन सत्य है ?

4 से विभाज्य सभी संख्याएँ 16 से भी विभाज्य होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में कौन कथन सत्य है ?

12 से विभाज्य संख्याएँ 4 से भी विभाज्य होंगी।

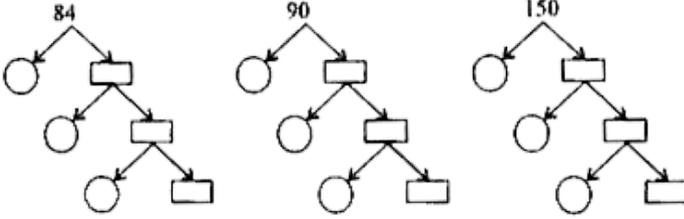
 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में कौन कथन सत्य है ?

यदि कोई संख्या दो संख्याओं को अलग-अलग पूरा-पूरा विभाजित करती है तो वह उनके योग को भी पूरा-पूरा विभाजित करेगी।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नांकित गुणनखण्ड वृक्ष को पूरा करें और प्रत्येक संख्या के अभाज्य गुणनखण्ड लिखें।



 वीडियो उत्तर देखें

13. 840 के अभाज्य गुणनखण्डन ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

14. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या लिखिए और इसके अभाज्य गुणनखण्डों को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

15. 20570 के अभाज्य गुणनखण्डन ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

16. 9000 के अभाज्य गुणनखण्डन ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

Exercise 3 F

1. अभाज्य गुणनखंडन की विधि से निम्नलिखित का म० स० ज्ञात करें।

36, 60



वीडियो उत्तर देखें

2. अभाज्य गुणनखंडन की विधि से निम्नलिखित का म० स० ज्ञात करें।

144, 100



वीडियो उत्तर देखें

3. अभाज्य गुणनखंडन की विधि से निम्नलिखित का म० स० ज्ञात करें।

72, 162



वीडियो उत्तर देखें

4. अभाज्य गुणनखंडन की विधि से निम्नलिखित का म० स० ज्ञात करें।

520, 1420



वीडियो उत्तर देखें

5. अभाज्य गुणनखंडन की विधि से निम्नलिखित का म० स० ज्ञात करें।

27, 80



वीडियो उत्तर देखें

6. अभाज्य गुणनखंडन की विधि से निम्नलिखित का म० स० ज्ञात करें।

28, 35, 49



वीडियो उत्तर देखें

7. अभाज्य गुणनखंडन की विधि से निम्नलिखित का म० स० ज्ञात करें।

106, 159, 265



वीडियो उत्तर देखें

8. अभाज्य गुणनखंडन की विधि से निम्नलिखित का म० स० ज्ञात करें।

51, 121, 413



वीडियो उत्तर देखें

9. सत्य और असत्य में उत्तर दें।

दो अभाज्य संख्याओं का म० स० 1 होता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. सत्य और असत्य में उत्तर दें।

दो अभाज्य संख्याओं का म० स० 1 होता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. सत्य और असत्य में उत्तर दें।

एक सम और एक विषम संख्याओं का म० स० सम होता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. सत्य और असत्य में उत्तर दें।

दो कर्मगत सम संख्याओं का म० स० 2 है।



वीडियो उत्तर देखें

13. सत्य और असत्य में उत्तर दें।

दो क्रमागत विषम संख्याओं का म० स० 2 है।



वीडियो उत्तर देखें

14. सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 504, 792 एवं 1080

का एक गुणनखण्ड है।



वीडियो उत्तर देखें

15. सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 245 और 1029 में भाग देने पर प्रत्येक में शेष 5 रहता है।



वीडियो उत्तर देखें

16. सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 398, 436 और 542 में भाग देने पर क्रमशः 7, 11 एवं 15 शेष रहता है।

A. 15

B. 17

C. 19

D. 21

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. एक कमरे की लम्बाई 8 मी 25 से० मी०, चौड़ाई 6 मी 75 से० मी० तथा ऊँचाई 4 मी 50 सेमी० है। उस सबसे बड़े फीते की लम्बाई क्या होगी जिससे कमरे की बीमा को ठीक-ठीक मापा जा सकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

Exercise 3 G

1. निम्नांकित संख्याओं का ल. स. अभाज्य गुणनखण्डन की विधि से ज्ञात कीजिए :-

12, 48, 60

A. 260

B. 240

C. 280

D. 300

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित का ल० स० भाग की विधि से ज्ञात करें।

198, 135, 108, 54, 22

A. 5960

B. 5940

C. 5970

D. 5980

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. 10000 के निकटतम दो संख्याएँ ज्ञात कीजिए जो 2, 3, 4, 5, 6 और 7 में से प्रत्येक से पूरी-पूरी विभाजित हो जाती हैं।



उत्तर देखें

4. चार घंटिया जो 3, 7, 12 और 14 मिनटों के अन्तरालों पर बजती हैं। ये चारों घंटियाँ 12 बजे एक साथ बजना आरंभ करती हैं। पुनः ये कब एक साथ बजेगी ?



वीडियो उत्तर देखें

5. वह सबसे छोटी संख्या बताइये जो 16, 24 और 36 से पूरी-पूरी विभाजित हो जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. 5 अंकों की सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 15, 20, 30 और 35 से विभाजित किये जाने पर हर दशा में 5 शेष बचता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी कमरे की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 825 सेमी, 675 सेमी और 450 सेमी है। ऐसा सबसे लम्बा फीता ज्ञात कीजिए जो कमरे की तीनों विमाओं को पूरा-पूरा नाप ले।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. तीन टैंकों में क्रमशः 403 लीटर, 434 लीटर और 465 लीटर डीजल है। उस बर्तन की अधिकतम धारिता ज्ञात कीजिए जो इन तीनों टैंकरों के डीजल को पूरा-पूरा माप देगा।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. निम्नलिखित संख्याओं का ल.स. ज्ञात कीजिए जिनमें एक संख्या सदैव 3 का एक गुणज है! (a) 9 और 4 (B) 12 और 5 (c) 6 और 5 (d) 15 और 4

प्राप्त ल.स. में एक सामान्य गुण का अवलोकन कीजिए! क्या ल.स. प्रत्येक स्थिति में दोनों संख्याओं का गुणनफल है? क्या हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि दो संख्याओं का ल.स. सदैव 3 का एक गुणज है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. यदि 12 किसी आयत का क्षेत्रफल निरूपित करता है, तो यह आयत कितने भिन्न तरीके से खींचा जा सकता है ?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. 7 किसी आयत का क्षेत्रफल प्रकट करता है, तो यह आयत कितने प्रकार से खींचा जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

Exercise 3 H

1. $\frac{289}{408}$ को लघुत्तम रूप में व्यक्त करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2.1 सबसे छोटी अभाज्य संख्या है । क्या यह कथन सत्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. सबसे छोटी विषम भाज्य संख्या कौन है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. 9 और 63 का ल० स० क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्या दो संख्याओं का ल० स० 215 और म० स० 20 हो सकता है ? उत्तर का कारण भी दें।



वीडियो उत्तर देखें

6. यह एक सारणी दी गई है। जिसमें प्रत्येक स्तम्भ में एक रिक्त स्थान है। सम्बन्धित गुण का प्रयोग करते हुए रिक्त

स्थानों कि पूर्ति करें।

गुण का प्रयोग करें। संख्या का पूर्य करें।

	पहली संख्या	दूसरी संख्या	म० स०	ल० स०	संख्याओं का गुणनफल
(i)	12	16	.....	48	.....
(ii)	45	.....	1	90	90
(iii)	.....	32	4	96	.....
(iv)	14	.....	.....	98	686
(v)	18	27	.....	.....	.....

 वीडियो उत्तर देखें

7. दो संख्याओं a और b का म० स० 1 है। उनका ल० स० क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. दो संख्याओं का म० स० 145 है और उनका ल० स० 2175 है । यदि एक संख्या 725 हो, तो दूसरी संख्या क्या है ?

A. 357

B. 459

C. 435

D. 575

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. चार घंटियाँ क्रमशः 3, 7, 12 और 14 मिनटों के अन्तरालों पर बजती हैं। सभी घंटियाँ 10 बजे सुबह एक साथ बजती हैं। वे पुनः एक साथ कितने बजे बजेगी ?

A. सुबह 11 बजकर 20 मिनट पर पुनः एक साथ बजेगी।

B. सुबह 11 बजकर 24 मिनट पर पुनः एक साथ बजेगी।

C. सुबह 12 बजकर 24 मिनट पर पुनः एक साथ बजेगी।

D. सुबह 12 बजकर 20 मिनट पर पुनः एक साथ
बजेगी।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें