



MATHS

BOOKS - DAS GUPTA

संख्याओं के साथ खेलना

साधित प्रश्न

1. 24 के सभी गुणनखंडों को लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. 36 के सभी गुणखंडों को लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. 9 के प्रथम पांच गुणखंड लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. स्तम्भ 1 की संख्याओं का स्तम्भ 2 के कथनों के साथ मिलान कीजिए।

स्तंभ 1

- (i) 35
- (ii) 15
- (iii) 16
- (iv) 20
- (v) 25

स्तंभ 2

- (a) 8 का गुणज
- (b) 7 का गुणज
- (c) 70 का गुणज
- (d) 30 का गुणनखंड
- (e) 50 का गुणनखंड
- (f) 20 का गुणनखंड



वीडियो उत्तर देखें

5. 9 से सभी गुणज ज्ञात कीजिए जो 100 से कम हो।



वीडियो उत्तर देखें

6. 90 को दो रूढ़ संख्याओं के योग के रूप में लिखिए।





वीडियो उत्तर देखें

7. 100 में कम-से-कम कितना जोड़ दिया जाय कि वह एक अभाज्य संख्या हो जाय? उस संख्या को भी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थानों को पूरा कीजिए।

दो विषम संख्याओं का जोड़ एक संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

9. रिक्त स्थानों को पूरा कीजिए।

तीन विषम संख्याओं का जोड़ एक संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

10. रिक्त स्थानों को पूरा कीजिए।

दो विषम संख्याओं और एक सम संख्या का योग संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

11. रिक्त स्थानों को पूरा कीजिए।

तीन विषम संख्याओं का गुणनफल होता है।



उत्तर देखें

12. रिक्त स्थानों को पूरा कीजिए।

2 के अतिरिक्त सभी अभाज्य संख्याएँ होता है।



उत्तर देखें

13. रिक्त स्थानों को पूरा कीजिए।

दो अभाज्य संख्याओं का योग या हो सकता है।

 उत्तर देखें

14. रिक्त स्थानों को पूरा कीजिए।

केवल 2 ही एक अभाज्य संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. रिक्त स्थानों को पूरा कीजिए।

दो सम संख्याओं का गुणनफल सदैव संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

16. संख्या 13 और 31 अभाज्य संख्या है! इन दोनों संख्याओं में दो अंक 1 और 3 है! 100 तक की संख्याओं में ऐसे अन्य सभी युग्म ज्ञात कीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

17. विषम अभाज्य संख्या के योग के रूप में व्यक्त कीजिए।

36



वीडियो उत्तर देखें

18. विषम अभाज्य संख्या के योग के रूप में व्यक्त कीजिए।

18



वीडियो उत्तर देखें

19. विषम अभाज्य संख्या के योग के रूप में व्यक्त कीजिए।

24

 वीडियो उत्तर देखें

20. विषम अभाज्य संख्या के योग के रूप में व्यक्त कीजिए।

44

 वीडियो उत्तर देखें

21. विषम अभाज्य संख्या के योग के रूप में व्यक्त कीजिए।

68

 वीडियो उत्तर देखें

22. 20 से छोटी अभाज्य संख्याओं के ऐसे पांच युग्म लिखिए
जिनका योग 5 से विभाज्य हो!

 वीडियो उत्तर देखें

23. 100 से छोटी सात क्रमागत भाज्य संख्याएँ लिखिए जिनके बीच में कोई अभाज्य संख्या नहीं हो।

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित संख्याओं में से प्रत्येक को तीन विषम अभाज्य संख्याओं के योग के रूप में व्यक्त कीजिये।

31

 वीडियो उत्तर देखें

25. 31 को तीन अभाज्य संख्याओं के योग के रूप में व्यक्त कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित संख्याओं में से प्रत्येक को तीन अभाज्य संख्याओं के योग के रूप में व्यक्त कीजिये।

61

 वीडियो उत्तर देखें

27. संख्या में से प्रत्येक को तीन अभाज्य संख्याओं के योग के रूप में व्यक्त कीजिए।

29



वीडियो उत्तर देखें

28. पाँच अभाज्य युग्मों को लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. 25 से छोटी सभी अभाज्य और भाज्य संख्याओं को अलग-अलग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. विभाज्यता की जाँच के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए कौन-सी संख्याएँ 6 से विभाज्य हैं?

1258

 वीडियो उत्तर देखें

31. विभाज्यता की जाँच के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए कौन-सी संख्याएँ 6 से विभाज्य हैं?

1790184



वीडियो उत्तर देखें

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

61233



वीडियो उत्तर देखें

33. विभाज्यता की जाँच के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए कौन-सी संख्याएँ 6 से विभाज्य हैं?

297144

 वीडियो उत्तर देखें

34. विभाज्यता की जाँच के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए कौन-सी संख्याएँ 6 से विभाज्य हैं

48850

 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

12159



वीडियो उत्तर देखें

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

726352



वीडियो उत्तर देखें

37. 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

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 ?

572



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

6000



वीडियो उत्तर देखें

40. विभाज्यता की जाँच के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए संख्या में कौन-सी "संख्याएँ 11 से विभाज्य हैं?"

70169308



वीडियो उत्तर देखें

41. विभज्याता की जाँच के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिये की निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याएँ 11 से विभाज्य है

901153



वीडियो उत्तर देखें

42. विभज्याता की जाँच के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिये की निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याएँ 11 से विभाज्य है



वीडियो उत्तर देखें

43. विभाज्यता की जाँच के नियमों द्वारा ज्ञात कीजिए संख्या में कौन-सी "संख्याएँ 11 से विभाज्य हैं?"

61283



वीडियो उत्तर देखें

44. रिक्त स्थानों में (a) सबसे छोटा अंक तथा (b) सबसे बड़ा अंक लिखिए, ताकि संख्या 3 से विभाज्य हो।

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित में रिक्त स्थानों में सबसे छोटा अंक तथा सबसे बड़ा लिखिए, जिससे संख्या 3 से विभाज्य हो

4765....2

 वीडियो उत्तर देखें

46. संख्या 92....389 के रिक्त स्थान पर एक ऐसा अंक लिखिए , जिससे प्राप्त संख्या 11 से विभाज्य हो



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित में रिक्त स्थानों में ऐसा अंक लिखिए ताकि संख्या 11 से विभाज्य हो

8 – 9484



वीडियो उत्तर देखें

48. संख्या में ज्ञात कीजिए कि इनमें कौन अभाज्य संख्या और कौन भाज्य संख्या है?

263



वीडियो उत्तर देखें

49. संख्या में ज्ञात कीजिए कि इनमें कौन अभाज्य संख्या और कौन भाज्य संख्या है?

323



वीडियो उत्तर देखें

50. संख्या में ज्ञात कीजिए कि इनमें कौन अभाज्य संख्या और कौन भाज्य संख्या है?

139



वीडियो उत्तर देखें

51. संख्या 429 □ में □ के स्थान पर निम्नांकित में कौन-सा अंक लिखा जाए कि यह संख्या 5 से विभाज्य हो जाए?

(i) 1

(ii) 2

(iii) 4

(iv) 0



वीडियो उत्तर देखें

52. विभाज्यता-परीक्षण की विधि से दिखाइए कि अंकों 1, 7, 0, 0, 4 से बननेवाली सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याओं का योग 3 से विभाज्य है। (सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा)

 वीडियो उत्तर देखें

53. भाज्यता-परीक्षण की विधि से दिखाइए कि 5,3,7 अंकों से बड़ी-से-बड़ी और छोटी-से-छोटी संख्याओं का अंतर 4 से विभाज्य है। (सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा)

 वीडियो उत्तर देखें

54. 357 में कौन-सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जाए कि योगफल 9 से पूरा-पूरा बँट जाए?

 वीडियो उत्तर देखें

55. सार्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

28 और 42

 वीडियो उत्तर देखें

56. सार्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

35 और 49



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न के सार्व गुणनखंड ज्ञात कीजिये

56 और 120



वीडियो उत्तर देखें

58. संख्या के लिए सार्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए:

4,8 और 20



वीडियो उत्तर देखें

59. संख्या के लिए सार्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए:

7,14 और 21



वीडियो उत्तर देखें

60. प्रथम चार सार्व गुणज ज्ञात कीजिए।

12 और 6



वीडियो उत्तर देखें

61. प्रथम चार सार्व गुणज ज्ञात कीजिए।

4 और 6



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्नलिखित में से कौन सी संख्याएँ सह-अभाज्य है ?

81 और 16



वीडियो उत्तर देखें

63. निम्नलिखित में से कौन सी संख्याएँ सह-अभाज्य है ?

15 और 37



वीडियो उत्तर देखें

64. निम्नलिखित में से कौन सी संख्याएँ सह-अभाज्य है ?

18 और 35

 वीडियो उत्तर देखें

65. निम्नलिखित में से कौन सी संख्याएँ सह-अभाज्य है ?

30 और 415

 वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नलिखित में से कौन सी संख्याएँ सह-अभाज्य है ?

216 और 215

 वीडियो उत्तर देखें

67. 5 से छोटी ऐसी सभी संख्याएँ लिखिए जो 3 और 4 के सार्व गुणज हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

68. एक संख्या 5 और 12 दोनों से विभाज्य है! किस अन्य संख्या से यह संख्या सदैव विभाजित होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

69. एक संख्या 18 से विभाज्य है और कौन-सी संख्याएँ हैं जिनसे यह संख्या अवश्य ही विभाज्य होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

70. चार अंकों की सबसे छोटी संख्या लिखिए और उसे अभाज्य गुणनखंडन के रूप में व्यक्त कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

71. चार अंको की सबसे बड़ी संख्या लिखिए और उसे अभाज्य गुणनखंड के रूप में व्यक्त कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

72. पाँच अंको की सबसे बड़ी संख्या को अभाज्य गुणनखंड के रूप में व्यक्त कीजिये।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

73. 1729 के सभी अभाज्य गुणनखंड ज्ञात कीजिए और उन्हें आरोही कर्म में व्यवस्थित कीजिए! अब दो क्रमागत अभाज्य गुणनखंडों में यदि कोई सम्बन्ध है तो लिखिए!

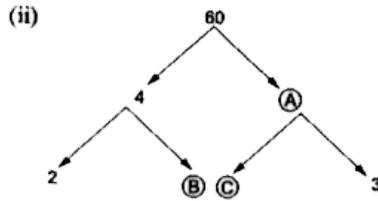
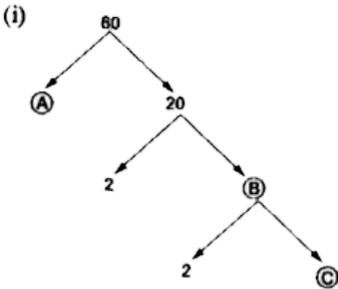
 [वीडियो उत्तर देखें](#)

74. 15470 का अभाज्य गुणनखंडन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

75. 60 के लिए दो भिन्न-भिन्न गुणनखंड वृक्ष दिए गए हैं।

अज्ञात संख्याएँ A, B, C को निकालिए।



 वीडियो उत्तर देखें

76. तीन क्रमागत संख्याओं का गुणनफल सदैव 6 से विभाज्य होता है! इस कथन को कुछ उदाहरणों की सहायता से स्पष्ट कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

77. विना भाग किए दिखाइए कि 22680 संख्या 18 से विभाज्य है।

 वीडियो उत्तर देखें

78. तीन भिन्न-भिन्न अभाज्य गुणनखंडों वाली सबसे छोटी संख्या निकालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

79. 52 और 84 का महत्तम समापवर्तक अभाज्य गुणनखंडन विधि से ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

80. 28, 3164 और 4228 का महत्तम समापवर्तक अभाज्य गुणनखंडन विधि से ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

81. 3332 और 3696 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

82. 6699, 7917 एवं 12441 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

83. 1599,5187,5850 और 11778 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 3 A

1. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए जिससे की कथन सत्य हो जाए

प्रत्येक प्राकृत संख्या का एक गुणनखंड है।



वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए जिससे की कथन सत्य हो जाए

21 और 26 के बीच स्थित 5 का अपवर्त्य है।



वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए जिससे की कथन सत्य हो जाए

किसी संख्या का सबसे छोटा गुणनखंड है।



वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए जिससे की कथन सत्य हो जाए

किसी संख्या का सबसे बड़ा गुणनखंड है।



वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए जिससे की कथन सत्य हो जाए

किसी संख्या का सबसे छोटा अपवर्त्य है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. संख्या के गुणनखंड लिखिए।

42

 वीडियो उत्तर देखें

7. संख्या के गुणनखंड लिखिए।

81

 वीडियो उत्तर देखें

8. संख्या के गुणनखंड लिखिए।

19



वीडियो उत्तर देखें

9. संख्या के गुणनखंड लिखिए।

72



वीडियो उत्तर देखें

10. संख्या के गुणनखंड लिखिए।

30



वीडियो उत्तर देखें

11. संख्या के गुणनखंड लिखिए।

54



वीडियो उत्तर देखें

12. संख्या के गुणनखंड लिखिए।

46



वीडियो उत्तर देखें

13. संख्या के प्रथम सात गुणज-निकालिए।

6



वीडियो उत्तर देखें

14. संख्या के प्रथम सात गुणज-निकालिए।

4

 वीडियो उत्तर देखें

15. संख्या के प्रथम सात गुणज-निकालिए।

12

 वीडियो उत्तर देखें

16. संख्या के प्रथम सात गुणज-निकालिए।

19

 वीडियो उत्तर देखें

17. संख्या के प्रथम सात गुणज-निकालिए।

30

 वीडियो उत्तर देखें

18. 8 के सभी गुणज ज्ञात कीजिए जो 100 से अधिक और 200 से छोटा हो।

 वीडियो उत्तर देखें

19. 70 के उन गुणनखंडों को लिखिए जिनका अंतर. 2 है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. 80 के उन गुणनखंडों को लिखिए जो 10 से विभाज्य हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

21. 40 के उन गुणनखंडों को लिखिए जो 4 से विभाज्य हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

22. 18 के उन गुणनखंडों को लिखिए जिनका योगफल 4 है।

 वीडियो उत्तर देखें

23. 15 के प्रथम तीन गुणजों का योगफल बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. 20 के प्रथम तीन गुणजों का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्माला 3 B

1. प्रत्येक संख्या के बाद एक संख्या छोड़कर 1 से गिनती लिखिए। आपको किस प्रकार की संख्याएँ प्राप्त होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रत्येक संख्या के बाद एक संख्या छोड़कर 2 से गिनती लिखिए। आपको किस प्रकार की . संख्याएँ प्राप्त होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रत्येक संख्या के बाद तीन संख्याएँ छोड़कर 0 (शून्य) से गिनती प्रारंभ कीजिए, किंतु लिखने में 0 को छोड़ दीजिए। आपको किस प्रकार की संख्याएँ प्राप्त होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक सम संख्या लिखिए जो अभाज्य हो।



वीडियो उत्तर देखें

5. क्या कोई यौगिक संख्या विषम संख्या हो सकती है? यदि हाँ, तो सबसे छोटी कौन-सी है?



वीडियो उत्तर देखें

6. 100 से छोटी सभी जुड़वाँ अभाज्य संख्याएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. अभाज्य संख्याएँ हैं?

1065



वीडियो उत्तर देखें

8. अभाज्य संख्याएँ हैं?

240



वीडियो उत्तर देखें

9. अभाज्य संख्याएँ हैं?

1398



वीडियो उत्तर देखें

10. लगातार सात संख्याओं को लिखिए जिनमें प्रत्येक यौगिक हो।



वीडियो उत्तर देखें

11. 100 एवं 110 के बीच की अभाज्य संख्याएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. 100 को दो रूढ़ संख्याओं के योग के रूप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. 11 और 20 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएँ होंगी? सभी को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. 100 से कम 5 लगातार भाज्य संख्याएँ लिखें जिनके बीच कोई अभाज्य संख्या नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. 15 में कम-से-कम कितना जोड़ा जाय कि वह एक अभाज्य संख्या हो जाय? उस अभाज्य संख्या को भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. 100 में कम-से-कम कितना घटाया जाय कि वह एक अभाज्य संख्या हो जाय? उस अभाज्य संख्या को भी लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

17. 13 में कम-से-कम कितना जोड़ा जाय कि वह एक यौगिक संख्या हो जाय? उस यौगिक संख्या को भी लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

18. 97 में कम-से-कम कितना जोड़ा जाय कि वह एक यौगिक संख्या हो जाय? उस यौगिक संख्या को भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. 23 में कम-से-कम कितना जोड़ा जाय कि ठीक अगली अभाज्य संख्या मिले?

 वीडियो उत्तर देखें

20. सिद्ध करें कि

28, 2 व 4 का गुणज है



वीडियो उत्तर देखें

21. सिद्ध करें कि

496 सम्पूर्ण संख्याएँ हैं।



वीडियो उत्तर देखें

1. संख्या 325 □ में □ के स्थान पर निम्नांकित में कौन-सा अंक लिखा जाए कि यह संख्या 5 से विभाज्य हो जाए?

(i) 1

(ii) 2

(iii) 3

(iv) 0



वीडियो उत्तर देखें

2. संख्या (i) 78 □ 6 (ii) 98 □ 60 □ (iii) 1234 □ में प्रत्येक □ के स्थान पर सबसे छोटा अंक लिखिए जिससे कि वे संख्याएँ 2 से विभाज्य हो जाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

3. संख्या 58 □ 64 में के स्थान पर निम्नांकित में कौन सबसे छोटा अंक लिखा जाए कि यह संख्या 3 से विभाज्य हो जाए?

(i) 1

(ii) 4

(iii) 7

(iv) 2



वीडियो उत्तर देखें

4. संख्या के प्रत्येक में \square के स्थान पर सबसे छोटा अंक लिखिए जिससे कि संख्या 2 से विभाज्य हो जाएँ।

269 \square



वीडियो उत्तर देखें

5. संख्या के प्रत्येक में \square के स्थान पर सबसे छोटा अंक लिखिए जिससे कि संख्या 3 से विभाज्य हो जाएँ।

36 \square 23



वीडियो उत्तर देखें

6. संख्या के प्रत्येक में \square के स्थान पर सबसे छोटा अंक लिखिए जिससे कि संख्या 3 से विभाज्य हो जाएँ।

12 \square 346



वीडियो उत्तर देखें

7. संख्या के प्रत्येक में \square के स्थान पर सबसे छोटा अंक लिखिए जिससे कि संख्या 9 से विभाज्य हो जाएँ।

754 \square 38



वीडियो उत्तर देखें

8. कथन सत्य हैं और कौन-कौन असत्य?

यदि कोई संख्या 2 से विभाज्य हो, तो वह संख्या अवश्य ही 4 से विभाज्य होगी।



वीडियो उत्तर देखें

9. कथन सत्य हैं और कौन-कौन असत्य?

यदि कोई संख्या 4 से विभाज्य हो, तो वह संख्या अवश्य ही 2 से विभाज्य होगी।



वीडियो उत्तर देखें

10. कथन सत्य हैं और कौन-कौन असत्य?

यदि कोई संख्या 3 से विभाज्य हो, तो वह संख्या अवश्य ही 6 से विभाज्य होगी।



वीडियो उत्तर देखें

11. कथन सत्य हैं और कौन-कौन असत्य?

यदि कोई संख्या 6 से विभाज्य हो, तो वह संख्या अवश्य ही 3 से विभाज्य होगी।



वीडियो उत्तर देखें

12. कथन सत्य हैं और कौन-कौन असत्य?

यदि कोई संख्या 5 से विभाज्य हो, तो वह संख्या अवश्य ही 10 से विभाज्य होगी।



वीडियो उत्तर देखें

13. कथन सत्य हैं और कौन-कौन असत्य?

यदि कोई संख्या 10 से विभाज्य हो, तो वह संख्या अवश्य ही 5 से विभाज्य होगी।



वीडियो उत्तर देखें

14. तीन अंकों की एक संख्या लिखें जो

3 से विभाज्य है लेकिन 6 से विभाज्य नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

15. एक ऐसी सबसे छोटी यौगिक संख्या लिखिए जो

3 से विभाज्य है, किंतु 9 से विभाज्य नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

16. एक ऐसी सबसे छोटी यौगिक संख्या लिखिए जो

6 से विभाज्य है, किंतु 9 से विभाज्य नहीं है। 6 को छोड़कर

लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. एक ऐसी सबसे छोटी यौगिक संख्या लिखिए जो 9 से विभाज्य है, किंतु 6 से विभाज्य नहीं हैं। 9 को छोड़कर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. एक ऐसी सबसे छोटी यौगिक संख्या लिखिए जो 5 से विभाज्य है, किंतु 10 से विभाज्य नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नांकित में कौन-सी संख्याएँ 2 से विभाज्य हैं?

(i) 27

(ii) 138

(iii) 4785

(iv) 61780

(v) 99996

(vi) 22449



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नांकित में कौन-सी संख्याएँ 3 से विभाज्य है?

(i) 113

(ii) 279

(iii) 3332

(iv) 12369

(v) 32033

(vi) 12742



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नांकित में कौन-सी संख्याएँ 4 से विभाज्य हैं और

कौन-सी 4 से विभाज्य नहीं हैं?

(i) 14

(ii) 786

(iii) 4630 (v) 12366

(vi) 987656



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नांकित में कौन-सी संख्याएँ 5 से विभाज्य है और कौन-सी 5 से विभाज्य नहीं हैं?

(i) 780

(ii) 5551

(iii) 6435

(iv) 12340

(v) 12256

(vi) 505050



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नांकित में कौन-सी संख्याएँ 6 से विभाज्य हैं और कौन-सी 6 से विभाज्य नहीं हैं?

(i) 618

(ii) 6304

(iii) 1248

(iv) 99980

(v) 86430

(vi) 112234



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नांकित में कौन-सी संख्याएँ 8 से विभाज्य हैं और कौन-सी 8 से विभाज्य नहीं हैं?

(i) 654

(ii) 1456

(iii) 8710

(iv) 12368

(v) 99816

(vi) 112244



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नांकित में कौन-सी संख्याएँ 9 से विभाज्य हैं और कौन-सी 9 से विभाज्य नहीं हैं?

(i) 171

(ii) 9109

(iii) 6543

(iv) 11223

(v) 78609

(vi) 997740



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नांकित में कौन-सी संख्याएँ 10 से विभाज्य हैं और कौन-सी 10 से विभाज्य नहीं हैं?

(i) 555

(ii) 550

(iii) 6655

(iv) 78910

(v) 99005

(vi) 123450



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नांकित में कौन-सी संख्याएँ 11 से विभाज्य हैं और कौन-सी 11 से विभाज्य नहीं हैं?

(1) 121

(ii) 1011

(iii) 5610

(iv) 12309

(v) 99061

(vi) 887766

 वीडियो उत्तर देखें

28. क्या 3162 एवं 903 दोनों 3 से विभाज्य हैं? क्या $(3162 + 903)$ भी 3 से विभाज्य है? बिना भाग दिए हुए बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. क्या 10025 एवं 8010 दोनों 5 से विभाज्य हैं? क्या (10025-8010) भी 5 से विभाज्य है? बिना भाग दिए हुए बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

30. जाँच कर बताइए कि 401 एक अभाज्य संख्या है। यह भी दिखाइए कि बड़ी-से-बड़ी अभाज्य संख्या 19 है जो यह सुनिश्चित करेगी कि 401 अभाज्य है कि नहीं।



वीडियो उत्तर देखें

1. संख्या के सर्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

20 और 120

 वीडियो उत्तर देखें

2. संख्या के सर्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

15 और 35

 वीडियो उत्तर देखें

3. संख्या के सर्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

12 और 18

 वीडियो उत्तर देखें

4. संख्या के सर्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

25 और 60

 वीडियो उत्तर देखें

5. संख्या के सर्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

42 और 49



वीडियो उत्तर देखें

6. संख्या के सर्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

17 और 19



वीडियो उत्तर देखें

7. संख्या के सर्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

15, 25 और 35



वीडियो उत्तर देखें

8. संख्या के सर्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

4,12 और 32



वीडियो उत्तर देखें

9. संख्या के सर्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

6,8 और 12



वीडियो उत्तर देखें

10. संख्या के प्रथम चार सार्व गुणज ज्ञात कीजिए।

15 और 24



वीडियो उत्तर देखें

11. संख्या के प्रथम चार सार्व गुणज ज्ञात कीजिए।

32 और 51



वीडियो उत्तर देखें

12. संख्या के प्रथम चार सार्व गुणज ज्ञात कीजिए।

12 और 8

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में कौन-सी संख्याएँ सह-अभाज्य है ?

(i) 15 और 24

(ii) 32 और 51

(iii) 65 और 119

(iv) 143 और 30

 वीडियो उत्तर देखें

14. 90 से छोटी ऐसी सभी संख्याएँ लिखिए जो 6 और 9 के सावंग गुणज हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक संख्या 12 और 35 दोनों से विभाज्य है। किस अन्य संख्या से यह संख्या अवश्य ही विभाजित होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक संख्या 21 से विभाज्य है और कौन-सी संख्याएँ हैं जिनसे यह संख्या अवश्य ही विभाज्य होंगी?

 वीडियो उत्तर देखें

17. कौन-से कथन सत्य और कौन-से कथन असत्य हैं?
दो क्रमागत विषम संख्याओं का योग 4 से विभाज्य है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. कौन-से कथन सत्य और कौन-से कथन असत्य हैं?

यदि दो संख्याओं का योग किसी संख्या से विभाज्य है तो वह संख्या उन दोनों संख्याओं को अलग-अलग भी विभाजित करेगी।

 वीडियो उत्तर देखें

19. कौन-से कथन सत्य और कौन-से कथन असत्य हैं?

यदि कोई संख्या 15 से विभाज्य है तो वह संख्या 5 से भी विभाज्य है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. कौन-से कथन सत्य और कौन-से कथन असत्य हैं?

यदि कोई संख्या 6 और 2 दोनों से विभाज्य है तो वह संख्या 12 से भी विभाज्य है।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 3 E

1. 12 और 28 का महत्तम समापवर्तक निम्नांकित में कौन-सा होगा ?

(i) 2

(ii) 3

(iii) 4

(iv) 7



वीडियो उत्तर देखें

2. 16 और 24 का महत्तम समापवर्तक निम्नांकित में कौन-सा होगा ?

(i) 16

(i) 24

(iii) 8

(iv) 4



वीडियो उत्तर देखें

3. $23 \times 2 \times 1 \times 13$ व $5 \times 7 \times 9 \times 1 \times 13 \times 17$

का महत्तम समापवर्तक है

(i) 13

(ii) 133

(iii) $9 \times 11 \times 13$

(iv) $5 \times 7 \times 9 \times 11 \times 13 \times 17$



वीडियो उत्तर देखें

4. 24, 25 और 29 में किसके अपवर्तको की संख्या अधिक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. अभाज्य गुणनखंड की विधु से प्रश्न का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

72 और 48

 वीडियो उत्तर देखें

6. अभाज्य गुणनखंड की विधु से प्रश्न का महत्तम समापवर्तक
ज्ञात कीजिए।

196 और 294

 वीडियो उत्तर देखें

7. अभाज्य गुणनखंड की विधु से प्रश्न का महत्तम समापवर्तक
ज्ञात कीजिए।

315 और 441

 वीडियो उत्तर देखें

8. अभाज्य गुणनखंड की विधु से प्रश्न का महत्तम समापवर्तक
ज्ञात कीजिए।

33 और 6030



वीडियो उत्तर देखें

9. अभाज्य गुणनखंड की विधु से प्रश्न का महत्तम समापवर्तक
ज्ञात कीजिए।

18,30 और 42



वीडियो उत्तर देखें

10. अभाज्य गुणनखंड की विधु से प्रश्न का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

8,12,16 तथा 24



वीडियो उत्तर देखें

11. अभाज्य गुणनखंड की विधु से प्रश्न का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

51,85 तथा 136



वीडियो उत्तर देखें

12. अभाज्य गुणनखंड की विधु से प्रश्न का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

90,125 और 380



वीडियो उत्तर देखें

13. अभाज्य गुणनखंड की विधु से प्रश्न का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

81,54 और 18



वीडियो उत्तर देखें

14. अभाज्य गुणखंड की विधु से प्रश्न का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

49,91 और 112

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 3 F

1. 632 और 320 का महत्तम समापवर्तक निम्नांकित में कौन-सा होगा ?

(i) 4

(ii) 2

(iii) 8

(iv) इनमे कोई नहीं



वीडियो उत्तर देखें

2. 650 ,950 और 600 का महत्तम समापवर्तक है

(i) 5

(ii) 2

(iii) 50

(iv) 25



वीडियो उत्तर देखें

3. लगातार बिभाजन विधि से प्रश्न का महत्तम समावर्तक ज्ञात कीजिए।

493 और 928

 वीडियो उत्तर देखें

4. लगातार बिभाजन विधि से प्रश्न का महत्तम समावर्तक ज्ञात कीजिए।

555 और 945

 वीडियो उत्तर देखें

5. लगातार बिभाजन विधि से प्रश्न का महत्तम समावर्तक ज्ञात कीजिए।

629 और 1079

 वीडियो उत्तर देखें

6. लगातार बिभाजन विधि से प्रश्न का महत्तम समावर्तक ज्ञात कीजिए।

657 और 1387

 वीडियो उत्तर देखें

7. लगातार बिभाजन विधि से प्रश्न का महत्तम समावर्तक ज्ञात कीजिए।

702 और 2925



वीडियो उत्तर देखें

8. लगातार बिभाजन विधि से प्रश्न का महत्तम समावर्तक ज्ञात कीजिए।

918 और 1326



वीडियो उत्तर देखें

9. लगातार बिभाजन विधि से प्रश्न का महत्तम समावर्तक ज्ञात कीजिए।

1379 और 3073

 वीडियो उत्तर देखें

10. लगातार बिभाजन विधि से प्रश्न का महत्तम समावर्तक ज्ञात कीजिए।

5966 और 15105

 वीडियो उत्तर देखें

11. लगातार बिभाजन विधि से प्रश्न का महत्तम समावर्तक ज्ञात कीजिए।

828,1311 और 1955

 वीडियो उत्तर देखें

12. लगातार बिभाजन विधि से प्रश्न का महत्तम समावर्तक ज्ञात कीजिए।

1190,1445 और 2023

 वीडियो उत्तर देखें

13. लगातार बिभाजन विधि से प्रश्न का महत्तम समावर्तक ज्ञात कीजिए।

588,1050, 728 और 917



वीडियो उत्तर देखें

14. लगातार बिभाजन विधि से प्रश्न का महत्तम समावर्तक ज्ञात कीजिए।

408,552,744 और 2616



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नांकित में वह कौन-सी सबसे बड़ी संख्या है जो 120 और 140 को पूर्णतः विभाजित करती है?

(i) 2

(ii) 20

(iii) 4

(10)



वीडियो उत्तर देखें

2. वह बड़ी-से-बड़ी संख्या, जिससे 171 तथा 251 में भाग देने पर क्रमशः 3 तथा 6 शेष बचें, होगी

(i) 3

(ii) 5

(iii) 7

(iv) 15



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि 6432 और 123 के महत्तम समापवर्तक में 3 घटा दें तो शेष निम्नलिखित में कौन बचेगा?

(i) 0

(ii) 1

(iii) 3

(iv) 4



वीडियो उत्तर देखें

4. वह कौन-सी सबसे बड़ी संख्या है जो 663 और 936 को पूर्णतः विभाजित करती है?



वीडियो उत्तर देखें

5. वह कौन-सी सबसे बड़ी संख्या है जो 805, 1311 और 1978 को पूर्णतः विभाजित करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. वह कौन-सी सबसे बड़ी संख्या है जिससे 221 और 259 में भाग दिया जाय तो शेष क्रमशः 5 और 7 बचें?

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐसी बड़ी-से-बड़ी संख्या मालूम कीजिए जिससे 750 और 1023 में यदि भाग दिया जाए तो क्रमशः 2 और 3 शेष बचें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वह कौन-सी सबसे बड़ी संख्या है जिससे 1029, 1630 और 2131 में भाग देने पर क्रमशः 4, 5 और 6 शेष बचें?

 वीडियो उत्तर देखें

9. वह कौन-सी सबसे बड़ी संख्या है जिससे 410,751 और 1030 में भाग देने पर प्रत्येक अवस्था में 7 शेष बचे?

 वीडियो उत्तर देखें

10. वह बड़ी-से-बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 262,934 और 1382 में भाग देने पर प्रत्येक अवस्था में समान शेष बचें।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक आदमी के पास लोहे की तीन सलाखें हैं जिनकी लंबाइयाँ क्रमशः 10, 15 और 25 मीटर हैं। वह तीनों सलाखों में से एक ही लंबाई के जितना संभव हो सके, लंबे-से-लंबे टुकड़े काटना चाहता है। प्रत्येक टुकड़े की लंबाई क्या होगी, यदि वह उन्हें बिना नष्ट किए काटे।



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी विद्यालय की पहली कक्षा में 135, दूसरी कक्षा में 105 और तीसरी कक्षा में 75 विद्यार्थी हैं। इन विद्यार्थियों को पंक्तियों में खड़ा करने के लिए एक पंक्ति में अधिक-से-अधिक

कितने विद्यार्थी हों कि प्रत्येक पंक्ति में विद्यार्थियों की संख्या बराबर हो?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. पटना नगर निगम को किसी शादी के शुभ अवसर पर 650 लीटर तथा 780 लीटर वाले दो टैंकरों से शुद्ध पानी की व्यवस्था करनी है। इन दोनों टैंकरों में से प्रत्येक टैंकर के पानी को पूरी-पूरी बार नापने वाले उस मापक की अधिकतम धारिता ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

1. 4 और 6 का लघुतम समापवर्त्य निम्नांकित में कौन-सा होगा ?

(i) 4

(ii) 6

(iii) 4×6

(iv) 12



वीडियो उत्तर देखें

2. $2 \times 3 \times 5$ और $3 \times 5 \times 7$ का लघुतम समापवर्त्य है

(i) 3

(ii) 3×5

(iii) $2 \times 3 \times 5 \times 7$

(iv) $2 \times 3 \times 5 \times 3 \times 5 \times 7$



वीडियो उत्तर देखें

3. 20, 30 और 40 का लघुतम समापवर्त्य निम्नलिखित में

कौन है ?

(i) 10

(ii) 40

(iii) 120

(iv) 12000



वीडियो उत्तर देखें

4. 4, 5 व 10 का लघुतम समापवर्त्य निम्नलिखित में कौन होगा ?

(i) 10

(ii) 20

(iii) 30

(iv) 40



वीडियो उत्तर देखें

5. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य निकालिए -

9,12 और 15



वीडियो उत्तर देखें

6. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य निकालिए -

9,12 और 15



वीडियो उत्तर देखें

7. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य

निकालिए -

4,6 और 8



वीडियो उत्तर देखें

8. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य

निकालिए -

9,12 और 21



वीडियो उत्तर देखें

9. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य निकालिए -

30,25 और 20

 वीडियो उत्तर देखें

10. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य निकालिए -

6,12 और 18

 वीडियो उत्तर देखें

11. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य निकालिए -

7,14 और 21

 वीडियो उत्तर देखें

12. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य निकालिए -

8,16 और 24

 वीडियो उत्तर देखें

13. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य

निकालिए -

11,22 और 55



वीडियो उत्तर देखें

14. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य

निकालिए -

14,17,34 और 51



वीडियो उत्तर देखें

15. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य निकालिए -

4,8,21 और 30



वीडियो उत्तर देखें

16. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य निकालिए -

5,6,15 और 30



वीडियो उत्तर देखें

17. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य

निकालिए -

5,10,15,20 और 45



वीडियो उत्तर देखें

18. अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य

निकालिए -

8,9,12 और 30



वीडियो उत्तर देखें

1. विभाजन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

16,8 और 48

 वीडियो उत्तर देखें

2. विभाजन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

25,45 और 90

 वीडियो उत्तर देखें

3. विभाजन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

32,48 और 80

 वीडियो उत्तर देखें

4. विभाजन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

14,56 और 63

 वीडियो उत्तर देखें

5. विभाजन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

110,22 और 55



वीडियो उत्तर देखें

6. विभाजन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

34,153 और 102



वीडियो उत्तर देखें

7. विभाजन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

25,100,175 और 35



वीडियो उत्तर देखें

8. विभाजन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

26,234,104 और 156



वीडियो उत्तर देखें

9. विभाजन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

180,144,90 और 288



वीडियो उत्तर देखें

10. विभाजन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

105,140,35 और 210

 वीडियो उत्तर देखें

11. विभाजन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

13,39,78,91 और 104

 वीडियो उत्तर देखें

12. विभाजन विधि द्वारा लघुतम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

12,18,30,48 और 60

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 3 J

1. वह सबसे छोटी संख्या निकालिए जिसमें 45, 105, 165 से ठीक-ठीक भाग लग जाए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. 800 और 900 के बीच की एक ऐसी संख्या निकालिए जिसमें 12, 16 और 18 से पूरा-पूरा भाग लग जाए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 6, 15 और 18 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 5 शेष रहे!

 वीडियो उत्तर देखें

4. वह छोटी-से-छोटी संख्या बताइए जिसमें 12, 15, 20 और 30 से भाग देने पर शेष 7 बचे।

 वीडियो उत्तर देखें

5. वह छोटी-से-छोटी संख्या बताइए जिसमें 9, 12, 18 और 30 से भाग देने पर शेष 3 बचे।

 वीडियो उत्तर देखें

6. वह न्यूनतम संख्या बताइए जिसमें से यदि 5 घटा दिया जाए तो वह संख्या 21, 28, 36 एवं 48 से पूर्ण विभाजित होने की दशा में आ जाए।

A. 925

B. 1013

C. 1322

D. 1923

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. 10,000 से कम की वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें 48,60 और 64 से पूरा-पूरा भाग दिया जा सके।

 वीडियो उत्तर देखें

8. 4 अंकों की वह बड़ी-से-बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें यदि 7, 10, 15, 21 और 28 से भाग दें तो क्रमशः 5, 8, 13, 19 और 26 शेष बचे।

 वीडियो उत्तर देखें

9. 6, 8, 12 लड़कों की बराबर-बराबर टोली बनाने के लिए कक्षा में कम-से-कम कितने छात्रों का होना आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक विशेष चौराहे पर आवागमन-सूचक बत्ती प्रत्येक 40 सेकंड बाद बदल जाती है। उसके अगले चौराहे पर आवागमन-सूचक बत्ती प्रत्येक 32 सेकंड बाद बदल जाती है। बताइए कि कितने सेकंड बाद दोनों इकट्ठी बदलती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

11. तीन कक्षाओं में 18,24 तथा 30 छात्र हैं। कम-से-कम कितने आम खरीदे जाएँ जिन्हें किसी भी कक्षा के छात्रों में बराबर बाँटने पर एक भी आम शेष न बचे?



वीडियो उत्तर देखें

12. तीन मापनेवाली छड़ों की लंबाइयाँ क्रमशः 64 सेमी, 80 सेमी और 96 सेमी हैं। कपड़े की न्यूनतम लंबाई निम्नलिखित में से क्या होगी जिसे तीनों छड़ों से पूरा-पूरा मापा जा सके?

A. 320 सेमी

B. 384 सेमी

C. 480 सेमी

D. 960 सेमी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. चार घंटे जो क्रम से 2,5,8 और 10 सेकंड की देरी से बजते हैं, एक साथ एक बार बजकर, फिर वे कितनी देर के बाद एक साथ बजेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

14. दो घंटियाँ क्रमशः 6 मिनट तथा 5 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। यदि 3 बजे दिन में दोनों एक साथ बजी हों, तो पुनः वे दोनों कब एक साथ बजेगी?



वीडियो उत्तर देखें

15. तीन घंटे 48, 72 तथा 108 सेकंड के अंतराल पर बजते हैं। यदि वे 7 बजे प्रातः साथ बजना प्रारंभ करते हैं तो अगली बार कब साथ बजेगे?



वीडियो उत्तर देखें

16. एक फल वाला यदि अपने अमरूदों को 25,35 और 40 की ढेरियों में लगाता है तो प्रत्येक स्थिति में 7 अमरूद बच जाते हैं। बताइए उसके पास कम-से-कम कितने अमरूद हैं?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 3 K

1. दो संख्याओं का म.स. 5 और उनका ल.स. 30 है, तो संख्याओं का गुणनफल निम्नलिखित में कौन होगा?

(i) 60

(ii) 125

(iii) 150

(iv) 600



वीडियो उत्तर देखें

2. दो संख्याओं का गुणनफल निम्नलिखित में किसके बराबर होता है?

(i) दोनों संख्याओं के जोड़

(ii) दोनों संख्याओं के ल.स. और म.स. के गुणनफल

(iii) _____ .

(iv) _____ .



उत्तर देखें

3. दो संख्याओं का मन्स. 2 है तथा ल.स. 24 है। यदि एक संख्या 6 हो तो दूसरी संख्या निकालिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. दो संख्याओं का गुणनफल 1008 है और उनका ल.स. 168 है, तो उनका म.स. निकालिए



वीडियो उत्तर देखें

5. दो संख्याओं के ल.स. तथा म.स. क्रमशः 960 तथा 16 हैं।

यदि पहली संख्या 20 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. दो संख्याओं का म.स. 213 है और उनका ल. स.- 207675

है। यदि एक संख्या 5325 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. दो संख्याओं का गुणनफल 864 है। उनका ल.स. 72 है, तो उनका म.स. ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. दो संख्याओं का गुणनफल 216 है। यदि उनका महत्तम समापवर्तक 6 हो तो उनका लघुतम समापवर्त्य निम्नलिखित में कौन होगा?

(i) 36

(ii) 210

(iii) 222

(iv) 1296



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित संख्या युग्म के लिए इस गुण की पुष्टि कीजिए कि संख्याओं का गुणनफल उनवे| महत्तम समापवर्तक एवं लघुतम समापवर्त्य के गुणनफल के बराबर होता है

(i) 56,64

(ii) 66,330

(iii) 175,280

(iv) 102,204



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 3 L

1. म० स० ज्ञात करे:

$$\frac{2}{3}, \frac{4}{5}$$



वीडियो उत्तर देखें

2. म० स० ज्ञात करे:

$$\frac{28}{45}, \frac{54}{35}$$



 वीडियो उत्तर देखें

3. म० स० ज्ञात करे:

$$\frac{1}{10}, \frac{6}{25}, \frac{2}{15}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. म० स० ज्ञात करे:

$$\frac{8}{9}, \frac{6}{7}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. म० स० ज्ञात करे:

$$\frac{5}{3}, \frac{10}{9}$$



वीडियो उत्तर देखें

तृतीय जाँच परीक्षा के प्रश्न पत्र

1. 72 के सभी गुणनखंडों को लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. 7 के सभी गुणज ज्ञात कीजिए जो 120 से कम हो।



वीडियो उत्तर देखें

3. अभाज्य युग्म के (twin primes) पाँच युग्म लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. 31 को तीन अभाज्य संख्याओं के योग के रूप में व्यक्त कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. 1 से 50 तक के बीच की सभी अभाज्य संख्याएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में रिक्त स्थानों में सबसे छोटा अंक लिखिए,
जिससे कि संख्याएँ 3 से विभाज्य हो जाए।

... 2719

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में रिक्त स्थानों में सबसे छोटा अंक लिखिए,
जिससे कि संख्याएँ 3 से विभाज्य हो जाए।

483 ...5



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में रिक्त स्थानों में सबसे छोटा अंक लिखिए,
जिससे कि संख्याएँ 3 से विभाज्य हो जाए।

... 2719



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में रिक्त स्थानों में सबसे बड़ा अंक लिखिए, जिससे कि संख्याएँ 3 से विभाज्य हो जाए।

483...5



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में रिक्त स्थानों में ऐसा अंक लिखिए, जिससे संख्याएँ 11 से विभाज्य हो जाए।

84 .. 473



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में रिक्त स्थानों में ऐसा अंक लिखिए, जिससे संख्याएँ 11 से विभाज्य हो जाए।

4... 6491



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नांकित के सार्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए।

9, 12 और 15



वीडियो उत्तर देखें

13. 100 से छोटी ऐसी सभी संख्याएँ लिखिए जो 3 और 7 के सार्व गुणज हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

14. 6 और 9 के प्रथम पाँच सार्व गुणज ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. तीन अंकों की सबसे बड़ी संख्या लिखिए और उसे अभाज्य गुणनखंडन के रूप में व्यक्त कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. चार अंकों की सबसे छोटी संख्या लिखिए और उसे अभाज्य गुणनखंडन के रूप में व्यक्त कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. तीन भिन्न-भिन्न अभाज्य गुणनखंडों वाली सबसे छोटी संख्या निकालिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. 80,75 और 105 के म.स. ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. दो सह अभाज्य संख्याओं का म.स. क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

20. तीन व्यक्ति एक ही स्थान से एक साथ कदम उठाकर चलना प्रारंभ करते हैं। उनके कदमों की माप क्रमशः 65 सेमी,

75 सेमी और 70 सेमी हैं। वह न्यूनतम दूरी क्या है जो कि प्रत्येक व्यक्ति पूरे-पूरे कदमों में तय करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

21. तीन बर्तनों में 16 लीटर, 20 लीटर और 12 लीटर दूध है। उस बर्तन की अधिकतम धारिता ज्ञात कीजिए जो तीनों बर्तनों के दूध को पूरा-पूरा माप देगा।

 वीडियो उत्तर देखें

22. वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 9,5 और 6 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 4 शेष रहे।

 वीडियो उत्तर देखें

23. 3,5 और 12 से विभाज्य तीन अंक की सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें