



MATHS

BOOKS - NAVBODH

गुणनखण्ड एवं गुणज

अभ्यास 6 1

1. 70 से 80 के बीच सबसे ज्यादा गुणनखण्ड वाली संख्या कौन-सी है?



उत्तर देखें

2. क्या 12 और 25 सह-अभाज्य संख्याएँ हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या दो क्रमागत संख्याएँ सह-अभाज्य संख्याएँ होंगी?

 उत्तर देखें

अभ्यास 6 2

1. निम्न संख्याओं के अभाज्य गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए-

16



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न संख्याओं के अभाज्य गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए-

48



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न संख्याओं के अभाज्य गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए-

60



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न संख्याओं के अभाज्य गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए-

84



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 6 3

1. निम्नलिखित संख्या के सभी अपवर्तक लिखिए-

28



उत्तर देखें

2. निम्नलिखित संख्या के सभी अपवर्तक लिखिए-

36



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित संख्या के सभी अपवर्तक लिखिए-

45

 उत्तर देखें

4. निम्नलिखित संख्या के सभी अपवर्तक लिखिए-

72

 उत्तर देखें

अभ्यास 6 4 सत्य अथवा असत्य

1. 78, 2 से विभाजित हो सकती है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. 375 में 3, 5 व 10 का पूरा-पूरा भाग चला जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जिस संख्या में इकाई का अंक 0 हो वह संख्या 5 से विभाजित होगी।

 उत्तर देखें

4. किसी संख्या के सम स्थानों के अंको का योग व विषम स्थानों के अंको के योग का अन्तर यदि 0 हो, तो वह संख्या 11 से भाज्य होगी।



उत्तर देखें

5. संख्या 10080 क्रमशः 2,3,4,5,6,7,8,9 से पूर्णतः विभाजित है।



वीडियो उत्तर देखें

1. अभाज्य गुणनखण्ड विधि से महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए-

120, 204



उत्तर देखें

2. अभाज्य गुणनखण्ड विधि से महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए-

144, 198



उत्तर देखें

3. अभाज्य गुणनखण्ड विधि से महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए-

150, 140, 210



उत्तर देखें

4. अभाज्य गुणनखण्ड विधि से महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए-

108, 135, 162



उत्तर देखें

5. भाग विधि से महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए-

252, 576



उत्तर देखें

6. भाग विधि से महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए-

300, 450



वीडियो उत्तर देखें

7. भाग विधि से महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए-

72, 96, 144

 उत्तर देखें

8. भाग विधि से महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए-

120, 300, 105

 वीडियो उत्तर देखें

9. दो क्रमागत संख्याओं का महत्तम समापवर्तक क्या होगा?



उत्तर देखें

10. निम्न में से प्रत्येक भिन्न को उसके हर और अंश में उनके महत्तम समापवर्तक से भाग देकर सरल रूप में लिखिए-

$$\frac{1444}{256}$$



उत्तर देखें

11. निम्न में से प्रत्येक भिन्न को उसके हर और अंश में उनके महत्तम समापवर्तक से भाग देकर सरल रूप में लिखिए-

$$\frac{2211}{3025}$$



उत्तर देखें



उत्तर देखें

12. दो छोटे टैंकरो में क्रमशः 85 और 68 लीटर पेट रोल आता है। उसे मापने वाले बर्तन की अधिकतम धारिता ज्ञात कीजिए जिससे प्रत्येक टैंकर का पेट्रोल पूरा-पूरा मापा जा सकते।



उत्तर देखें

13. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 389, 436 और 542 को भाग देने पर क्रमशः 4, 7 व 3 शेष बचे।



वीडियो उत्तर देखें

14. एक विद्यालय की कक्षा 6, 7, 8 में क्रमशः 220, 176 तथा 132 छात्र हैं। अधिक से अधिक छात्रों के समूह बनाएँ जो प्रत्येक कक्षा में बन सके तथा प्रत्येक समूह में छात्रों की संख्या समान हो।

 उत्तर देखें

15. हमीदा के पाद 527 सेब, 646 चीकू व 748 संतरे हैं। इन्हें बराबर-बराबर फलों के ढेरों में रखना है। बड़े से बड़े ढेर में कितने फल होंगे? कुल कितने ढेर बनेंगे?

 उत्तर देखें

16. एक आयताकार कमरे की बाहरी लम्बाई 122 मीटर एवं चौड़ाई 92 मीटर है। यदि दीवार की मोटाई 2 मीटर हो, तो उस बड़े से बड़े स्केल की लम्बाई ज्ञात कीजिए जो आंतरिक भाग की लम्बाई व चौड़ाई को नाप सके।

संकेत : आंतरिक लम्बाई = $122 - 2 = 120$

आन्तरिक चौड़ाई = $92 - 2 = 90$.

 उत्तर देखें

प्रश्नवाली 6 2 मौखिक प्रश्न

1. दो संख्याओं का म. स. 2 और ल. स. 12 है। यदि एक संख्या 6 है, तो दूसरी संख्या क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

2. दो संख्याओं का गुणनफल 338 है, इनके म.स. एवं ल.स. का गुणनफल बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. 2, 6, 8 का ल. स. ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. 7 और 14 का ल. स. 7 से बड़ा है या छोटा?



वीडियो उत्तर देखें

5. 15 और 30 का ल. स. क्या 30 से कम हो सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नवाली 6 2 लिखित प्रश्न

1. लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए- (गुणनखण्ड विधि से)

14, 28



वीडियो उत्तर देखें

2. लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए- (गुणनखण्ड विधि से)

108, 162



वीडियो उत्तर देखें

3. लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए- (गुणनखण्ड विधि से)

12, 15, 45



वीडियो उत्तर देखें

4. लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए- (गुणनखण्ड विधि से)

40, 36, 126



वीडियो उत्तर देखें

5. भाग विधि से लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए-

28, 56



वीडियो उत्तर देखें

6. भाग विधि से लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए-

112, 168



वीडियो उत्तर देखें

7. भाग विधि से लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए-

36, 45, 72



वीडियो उत्तर देखें

8. भाग विधि से लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए-

180, 184, 144



वीडियो उत्तर देखें

9. 55 मीटर लम्बे एवं 22 मीटर चौड़े मैदान में वर्गाकार दरियाँ बिछानी है। एक ही नाप की कम से कम बिछाई जाने वाली दरियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(संकेत : म. स. ज्ञात करें।)



उत्तर देखें

10. 6 घंटियाँ एक साथ बजना प्रारम्भ हुई। यदि वे क्रमशः 2, 4, 6, 8, 10, 12 सेकण्ड के अन्तराल में बजती है, तो मिनट में कितनी बार इकट्ठी बजेगी? (संकेत : ल. स. ज्ञात करें।)



उत्तर देखें

11. एक व्यापारी हर चौथे दिन रायपुर जाता है जबकि दूसरा व्यापारी हर दसवे दिन। वे दोनों यदि 3 जनवरी को एक साथ रायपुर गए हों, तो अगली तिथि बताइए जब वे पुनः रायपुर में एक साथ पहुँचेंगे?



उत्तर देखें

12. दो संख्याएँ 24 एवं 36 हैं। यदि उनका म.स. 12 हो, तो ल.स. ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. यदि दो संख्याओं का म.स. 13, ल.स. 1989 है। यदि उनमें से एक संख्या 117 हो, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. शशांक नित्य 4.65 रुपए बचाता है। कम से कम कितने दिनों में वह रुपयों की पूरी-पूरी संख्या बचा सकेगा?

संकेत : 4.65 रुपए में 4 रुपए पूर्णांक में है अतः 65 पैसे और

100 पैसे का ल.स. ज्ञात करे एवं प्राप्त ल.स. में 65 पैसे का

भाग देने पर पूर्ण दिनों की संख्या प्राप्त होगी जो बचत की

पूरी राशि रुपए में व्यक्त करेगा।



...

 उत्तर देखें

15. क्या दो संख्या का म.स. 14 व ल.स. 204 हो सकता है?

अपने उत्तर के पक्ष में तर्क दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. किसी दिन रतनपुर से रायपुर की बसे 40 मिनट के अन्तराल में और रायपुर से रतनपुर की 45 मिनट के अन्तराल में चलती है। यदि विपरीत दिशा से आने वाली दो बसे किसी विशेष पल से 10 बजकर 15 मिनट प्रातः गुजरती

है, तो उसके बाद उस पुल से दो विपरीत दिशा की बसे किस समय गुजरेंगी?



उत्तर देखें