



MATHS

BOOKS - DAS GUPTA

अनुपात और समानुपात

साधित प्रश्न

1. सौरभ घर में स्कूल पहुँचने में 15 मिनट लेता है और सचिन एक घंटा लेता है। सौरभ द्वारा लिए गए समय और सचिन द्वारा लिए गए समय का अनुपात ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक स्कूल में एक वर्ष में 73 छुट्टियों के दिन बनते हैं।
छुट्टियों का वर्ष के कुल दिनों के साथ अनुपात ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक टॉफी का मूल्य 50 पैसे है और एक चॉकलेट का 10
रूपये। टॉफी के मूल्य का चॉकलेट के मूल्य के अनुपात ज्ञात
कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक कक्षा में 30 लड़के और 25 लड़कियाँ हैं।

(i) लड़कियों की संख्या का लड़कों की संख्या से अनुपात निकालिए।

(ii) लड़कियों की संख्या का कुल विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात निकालिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. हामिद एक घंटे में 9 किमी और अख्तर ने दो घंटे में 12 किमी की दूरी तय की। हामिद और अख्तर की चालों का अनुपात होगा -

A. 12:9

B. 3:4

C. 3:2

D. 2:3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नांकित में से प्रत्येक का अनुपात ज्ञात कीजिए :

30 मिनट का 1.5 घंटे से



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित में से प्रत्येक का अनुपात ज्ञात कीजिए :

500 मिली का 2 लीटर से

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित में से प्रत्येक का अनुपात ज्ञात कीजिए :

40 सेमी का 1.5 मी से

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित में से प्रत्येक का अनुपात ज्ञात कीजिए :

75 पैसे का 1 रुपया से



वीडियो उत्तर देखें

10. एक विद्यालय में 1900 विद्यार्थियों में से 850 ने बास्केट बॉल, 700 ने क्रिकेट और शेष टेबिल टेनिस खेलना पसंद किया है। एक छात्र का पसंद सिर्फ एक खेल में ही है।

निम्नलिखित अनुपात ज्ञात कीजिए :

(i) बास्केट बॉल खेलनेवालों और टेबिल टेनिस खेलनेवालों

का

(ii) क्रिकेट खेलनेवालों और बास्केट बॉल खेलनेवालों का

(iii) टेबिल टेनिस खेलनेवालों और कुल विद्यार्थियों का

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक वर्ष में सीमा 1,50,000 रु० कमाती है और 50,000

रु० की बचत करती है तो निम्नलिखित प्रत्येक का अनुपात

ज्ञात कीजिए :

(i) सीमा द्वारा किया गया आय और उसकी बचत का

(ii) सीमा द्वारा की गई बचत और उसके द्वारा किए व्यय का

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक दर्जन पेन का मूल्य 180 रु० है और 8 बॉल पेन का मूल्य 56 रु० है। पेन के मूल्य का बॉल पेन के मूल्य से अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 45: 14

B. 14: 45

C. 7: 15

D. 15: 7

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. एक हॉल की चौड़ाई और लंबाई का अनुपात 2 : 5 है।

निम्नांकित सारणी को पूरा कीजिए जी कि हॉल कि कुछ

संभव चौड़ाई और लंबाई दिखाती है :

हॉल की चौड़ाई	10 मी	?	40 मी
हॉल की लंबाई	?	50 मी	?



वीडियो उत्तर देखें

14. पिता की वर्तमान आयु 42 वर्ष और उसके पुत्र की 14 वर्ष

है। अनुपात ज्ञात कीजिए -

(i) पिता की वर्तमान आयु का , पुत्र की वर्तमान आयु से

(ii) पिता की आयु का पुत्र की आयु से जब पुत्र 12 वर्ष का था

(iii) 10 वर्ष बाद पिता की आयु का पुत्र की आयु से

(iv) पिता की आयु का पुत्र की आयु से जब पिता 30 वर्ष का था



वीडियो उत्तर देखें

15. एक माता अपनी बेटी श्रेया और भूमिका में 36 रुपयों को उनकी आयु के अनुपात में बाँटना चाहती है। यदि श्रेया की आयु 12 वर्ष और भूमिका की आयु 15 वर्ष हो तो श्रेया और भूमिका को कितना मिलेगा ?



वीडियो उत्तर देखें

16. क्या निम्नलिखित राशियाँ समानुपात में है ?

20, 60, 15, 45



वीडियो उत्तर देखें

17. क्या निम्नलिखित राशियाँ समानुपात में है ?

14, 42, 60, 20



वीडियो उत्तर देखें

18. क्या निम्नलिखित राशियाँ समानुपात में हैं ?

34, 44, 75, 100

 वीडियो उत्तर देखें

19. जाँचिए कि निम्नांकित अनुपात, समानुपात बनाते हैं या नहीं। यदि समानुपात बनता हो, तो मध्य पद और चरम पद भी लिखिए :

40 व्यक्ति : 200 व्यक्ति और 15 रु० : 75 रु०

 वीडियो उत्तर देखें

20. जाँचिए कि निम्नांकित अनुपात, समानुपात बनाते है या नहीं। यदि समानुपात बनता हो, तो मध्य पद और चरम पद भी लिखिए :

39 ली : 65 ली और 6 बोतल : 10 बोतल

 वीडियो उत्तर देखें

21. जाँचिए कि निम्नांकित अनुपात, समानुपात बनाते है या नहीं। यदि समानुपात बनता हो, तो मध्य पद और चरम पद भी लिखिए :

2 किग्रा : 80 किग्रा और 25 ग्रा. : 625 ग्रा.

 वीडियो उत्तर देखें

22. जाँचिए कि निम्नांकित अनुपात, समानुपात बनाते है या नहीं। यदि समानुपात बनता हो, तो मध्य पद और चरम पद भी लिखिए :

200 मिली : 2 . 5 ली और 4 रु० : 50 रु०



वीडियो उत्तर देखें

23. जाँचिए कि निम्नांकित अनुपात, समानुपात बनाते है या नहीं। यदि समानुपात बनता हो, तो मध्य पद और चरम पद

भी लिखिए :

32 मी : 64 मी और 6 सेकंड : 12 सेकंड



वीडियो उत्तर देखें

24. नीचे दिए गए समानुपात में छूटी हुई राशि निकालिए :

12 : 18 :: 8 :



वीडियो उत्तर देखें

25. नीचे दिए गए समानुपात में छूटी हुई राशि निकालिए :

6 रु० : :: 9 ग्रा : 24 ग्रा



वीडियो उत्तर देखें

26. नीचे दिए गए समानुपात में छूटी हुई राशि निकालिए :

? : 15 व्यक्ति :: 16 सेकंड : 20 सेकंड



वीडियो उत्तर देखें

27. नीचे दिए गए समानुपात में छूटी हुई राशि निकालिए :

20 मी : 35 मी :: ? : 42 किग्रा



वीडियो उत्तर देखें

1. एक महिला के दैनिक मजदूरी 15 रु० 75 पैसा और एक बालक की दैनिक मजदूरी 12 रु० 50 पैसा है तो

(i) महिला और बालक की दैनिक मजदूरी का अनुपात बताइए ।

(ii) बालक और महिला की दैनिक मजदूरी का अनुपात निकालिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित के अनुपात सरलतम रूप में निकालिए।

66 का 110 से

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित के अनुपात सरलतम रूप में निकालिए।

75 पैसे का 3 रु० से

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित के अनुपात सरलतम रूप में निकालिए।

6 मी 48 सेमी का 8 मीटर 10 सेमी से

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित के अनुपात सरलतम रूप में निकालिए।

2 किग्रा 450 ग्राम से

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित के अनुपात सरलतम रूप में निकालिए।

105 का 231 से

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित के अनुपात सरलतम रूप में निकालिए।

715 का 2310 से

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि एक आयत की लंबाई 42 मी और चौड़ाई 30 मी हो तो लंबाई और चौड़ाई का अनुपात ज्ञात कीजिए। चौड़ाई और लंबाई का अनुपात क्या होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी परीक्षा में 117 परीक्षार्थियों में से 65 असफल हो गए।

(i) सफल परीक्षार्थियों और असफल परीक्षार्थियों की संख्याओं का अनुपात क्या है ?

(ii) सफल परीक्षार्थियों की संख्या और कुल परीक्षार्थियों की संख्या का अनुपात क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. राम की वार्षिक आय 10089 रु० और मोहन की वार्षिक आय 8089 रु० है। यदि प्रत्येक का वार्षिक व्यय 6089 रु० हो तो उनकी वार्षिक बचत में क्या अनुपात होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी विद्यालय में लड़को की संख्या 379 और लड़कियों की संख्या 123 थी किसी कारणवश उस विद्यालय से 85 लड़के चले गए और 24 नई लड़कियाँ प्रविष्ट हुई। वर्तमान लड़कियों की संख्या का वर्तमान लड़को की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

12. एक रेलगाड़ी 7 घंटे में 448 किमी दुरी पार करती है और दूसरी रेलगाड़ी 5 घंटे 285 में किमी दुरी पार करती है तो

पहली गाड़ी की चाल का दूसरी गाड़ी की चाल से अनुपात ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. भारत में 1984 एवं 1990 में क्रमशः 350000 एवं 490000 गाँवों का विद्युतीकरण किया गया तो 1984 का 1990 से विद्युतीकरण किए दी गाँवों की संख्याओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. दीपक और संदीप की वर्तमान आयु क्रमशः 18 वर्ष और 16 वर्ष है। आगे दिय गए अनुपातों को ज्ञात कीजिए।

(i) दीपक की वर्तमान आयु का संदीप की वर्तमान आयु से

(ii) दीपक की आयु का संदीप की आयु से जब संदीप का आयु 10 वर्ष था

(iii) 5 वर्ष बाद दीपक की आयु का संदीप की आयु से

(iv) दीपक की आयु का संदीप की आयु से जब दीपक की आयु 40 वर्ष होगी



वीडियो उत्तर देखें

15. 180 रु० को सुजीत और अनुपम के बीच उनके शारीरिक वजन से अनुपात में बाँटना है। सुजीत का वजन 75 किग्रा और अनुपम का वजन 60 किग्रा है तो सुजीत और अनुपम को कितने - कितने रूपये प्राप्त होंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. 75 अमरुद अनिल और विनय के बीच 3 : 2 में बाँटने पर, अनिल और विनय को कितना - कितना अमरुद मिलेगा

 वीडियो उत्तर देखें

17. एक व्यक्ति 15000 रु अपने दोनों बेटों की बीच उनकी उम्र के अनुपात से बाँटना चाहता है। यदि उस व्यक्ति के दोनों बेटों की आयु क्रमशः 24 वर्ष और 16 वर्ष हो तो दोनों बेटों को कितने - कितने रुपये मिलेंगे ?

- A. 9000 रु० और 6000 रु०
- B. 10000 रु० और 5000 रु०
- C. 7000 रु० और 8000 रु०
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. दो संख्याएँ 5 : 3 के अनुपात में हैं। यदि दोनों संख्याओं का योगफल 80 है तो संख्याएँ निकालिए

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 7 B

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक कथन के आगे सत्य या असत्य लिखिए।

14 : 18 :: 21 : 27



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से प्रत्येक कथन के आगे सत्य या असत्य लिखिए।

20 : 32 :: 25 : 48



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से प्रत्येक कथन के आगे सत्य या असत्य लिखिए।

16 : 28 :: 28 : 49



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से प्रत्येक कथन के आगे सत्य या असत्य लिखिए।

6 : 18 :: 10: 18



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक कथन के आगे सत्य या असत्य लिखिए।

30 : 35 :: 24: 36



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से प्रत्येक कथन के आगे सत्य या असत्य लिखिए।

$$22 : 143 = 18 : 117$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. जाँचिए कि निम्नांकित अनुपात , समानुपात बनाते है या नहीं ? यदि समानुपात बनता हो, तो मध्य पद और चरम पद भी लिखिए।

$$33 \text{ रु०} : 55 \text{ रु०} \text{ और } 51 \text{ व्यक्ति} : 85 \text{ व्यक्ति}$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. जाँचिए कि निम्नांकित अनुपात , समानुपात बनाते है या नहीं ? यदि समानुपात बनता हो, तो मध्य पद और चरम पद भी लिखिए।

2 मी : 125 मिमी और 176 किग्रा : 11 किग्रा



वीडियो उत्तर देखें

9. जाँचिए कि निम्नांकित अनुपात , समानुपात बनाते है या नहीं ? यदि समानुपात बनता हो, तो मध्य पद और चरम पद

भी लिखिए।

24 ली : 64 ली और 27 ग्राम : 70 ग्राम

 वीडियो उत्तर देखें

10. जाँचिए कि निम्नांकित अनुपात , समानुपात बनाते हैं या नहीं ? यदि समानुपात बनता हो, तो मध्य पद और चरम पद भी लिखिए।

51 किग्रा : 34 किग्रा और 1.5 घंटा : 1 घंटा

 वीडियो उत्तर देखें

11. जाँचिए कि निम्नांकित अनुपात , समानुपात बनाते है या नहीं ? यदि समानुपात बनता हो, तो मध्य पद और चरम पद भी लिखिए।

6 रु०: 4 रु० और 18 सेकंड : 16 सेकंड

 वीडियो उत्तर देखें

12. जाँचकर बताएँ क्या निम्नलिखित संख्याएँ समानुपाती है ?

12, 14, 18, 24

 वीडियो उत्तर देखें

13. जाँचकर बताएँ क्या निम्नलिखित संख्याएँ समानुपाती है ?

100, 75, 44, 33



वीडियो उत्तर देखें

14. जाँचकर बताएँ क्या निम्नलिखित संख्याएँ समानुपाती है ?

30, 20, 24, 16



वीडियो उत्तर देखें

15. नीचे दिए समानुपातों में छूटी गई राशि निकालिए

15 : 24 :: 70 : ?



वीडियो उत्तर देखें

16. नीचे दिए समानुपातों में छूटी गई राशि निकालिए

20 रु० : ? :: 36 बोतल : 81 बोतल



वीडियो उत्तर देखें

17. नीचे दिए समानुपातों में छूटी गई राशि निकालिए

? : 72 किग्रा :: 63 सेकंड : 81 सेकंड



वीडियो उत्तर देखें

18. नीचे दिए समानुपातों में छूटी गई राशि निकालिए

40 मी : 72 मी :: 65 किग्रा : ?

A. 105 किग्रा

B. 110 किग्रा

C. 115 किग्रा

D. 117 किग्रा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें