



MATHS

BOOKS - NAVBODH

अनुपात

प्रश्नावली 10 1

1. निम्नलिखित का अनुपात ज्ञात कीजिए -

(i) 15 मिनट का 1 घण्टे से

(ii) 250 ग्राम का 1 किलोग्राम से

(iii) 15 पैसे का एक रुपए से

(iv) 15 पैसे का 5 रुपए से

(v) $\frac{21}{2}$ सेमी का 1 मीटर से

(vi) 10 मीटर का 25 सेमी से

(vii) 40 सेमी का 2 . 5 मीटर से।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से प्रत्येक अनुपात को उसके सरलतम रूप में लिखिए -

(i) 150 : 400

(ii) 85 : 255

(iii) 1 दर्जन : 1 कोरी

(iv) 27 : 57

(v) 24 : 68

(vi) 250 : 375

(vii) 65 : 91

(viii) $2 \cdot 5 : 7 \cdot 5$

(ix) 50 : 225

(x) 500 : 10, 000.



वीडियो उत्तर देखें

3. विशाखा की वार्षिक आमदनी 80, 000 रुपए है, जिसमें से उसने 5, 000 रुपए आयकर के रूप में दे दिए। निम्न अनुपात ज्ञात कीजिए -

(i) आयकर : आय

(ii) आय : आयकर



वीडियो उत्तर देखें

4. मुन्नू और बुन्नू ने एक दौड़ में भाग लिया। निर्धारित समय में मुन्नू ने 210 मीटर की दूरी तय की और उतने ही समय में बुन्नू

ने 180 मीटर की दूरी तय की। मुन्नू और बुन्नू के द्वारा तय की गई दूरी का अनुपात क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. सतीश एक वैज्ञानिक के रूप में कार्य करते हैं और उनकी आय 20, 000 रुपए प्रतिमाह हैं, उनकी पत्नी अनीता डॉक्टर हैं तथा उसकी आय 15, 000 रुपए प्रतिमाह हैं।

निम्नलिखित अनुपातों को ज्ञात कीजिए -

- (i) सतीश की आय : अनीता की आय
- (ii) सतीश की आय : उनकी कुल आय।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक स्कूल में कुल विद्यार्थियों की संख्या 1500 हैं। उसमें से लड़कियों की संख्या 600 है। लड़कों तथा लड़कियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. 20 गुब्बारों को भानु और बंगारू के बीच 2: 3 के अनुपात में बाँटिए। बताइए दोनों को कितने-कितने गुब्बारे मिले ?



वीडियो उत्तर देखें

8. राजेश और जावेद ने मिलकर एक दुकान खोली। दुकान में राजेश ने $Rs.45,000$ तथा जावेद ने $Rs.36,000$ लगाए। बताइए राजेश और जावेद द्वारा लगाई गयी पूँजियों का मूल अनुपात क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी परीक्षा में 117 परीक्षार्थियों में से 65 असफल हो गए, तो सफल और असफल परीक्षार्थियों की संख्या में क्या अनुपात है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. रत्ना और शीला ने मिलकर अपने चाचा के बगीचे से 18 आम तोड़े। दोनों अब इस आम को आपस में बाँटना चाहते हैं। रत्ना चाहती है कि उम्र के अनुपात में आमों को बाँटना चाहिए। अब बताइए कि ऐसे बाँटने पर रत्ना और शीला को कितने-कितने आम मिलेंगे जबकि रत्ना की उम्र 15 वर्ष तथा शीला की उम्र 12 वर्ष है।

 **वीडियो उत्तर देखें**

11. वर्तमान में एक पिता तथा पुत्र की आयु 50 वर्ष एवं 20 वर्ष है। पिता की उम्र तथा पुत्र की उम्र का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(i) वर्तमान में पिता, पुत्र की आयु का अनुपात।

(ii) दोनों की आयु में अनुपात जब पुत्र की आयु दस वर्ष थी।

(iii) दोनों की आयु का अनुपात जब पिता की आयु 35 वर्ष थी।

(iv) दोनों की आयु में अनुपात जब पुत्र की आयु 40 वर्ष की होगी।

(v) दोनों की आयु में अनुपात जब पिता की आयु 75 वर्ष की होगी।



वीडियो उत्तर देखें

12. राम और श्याम की आय का अनुपात 3:4 है। यदि उनकी कुल आय 21,000 रुपए है, तो राम और श्याम की आय बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. A और C के बीच में बिन्दु B इस प्रकार है कि $AB:BC = 7:3$ के। यदि $AC = 40$ किमी है, तो बताइए AB तथा BC का मान कितना होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. मेरे पास 6 समोसे हैं। इन्हें मैं अपने मित्र के साथ बाँटना चाहता हूँ। यदि -

(i) मैं 1:1 में बाटूँ, तो प्रत्येक को कितने-कितने समोसे मिलेंगे ?

(ii) मैं 2:1:3 में तीन लोगों में बाटूँ तो प्रत्येक को कितने-कितने समोसे मिलेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 10 2

1. तीन कॉपियों की कीमत $Rs.16 \cdot 50$ है, तो सात कापियों की कीमत ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक कार तीन घण्टे में 165 किलोमीटर चलती है, तो वह कार -

(i) 440 किलोमीटर की दूरी कितने समय में तय करेगी ?

$6\frac{1}{2}$ घण्टे में कितनी दूरी तय करेगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. 72 किताबों का वजन 9 कि. ग्रा. है।

(i) 80 किताबों का वजन ज्ञात कीजिए।

(ii) कितनी किताबों का वजन 6 कि. ग्रा. होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी मजदूर की 25 दिनों की आय 1, 500 रुपए है।

उसकी 30 दिनों की आय ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि 22 मीटर कपड़े का मूल्य $Rs.704$ है, तो 20 मीटर कपड़े का मूल्य क्या होगा ?



वीडियो उत्तर देखें