



MATHS

BOOKS - NAVBODH

अनुक्रमानुपाती एवं वायुत्क्रमानुपाती विचरण

प्रश्नावली 7 1

1. नीचे दिए गए किन सारणियों में x और y अनुक्रमानुपात में विचरण करते हैं ? स्थिरांक का मान भी ज्ञात करो-

| | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|-----|
| x | 7 | 9 | 13 | 21 | 25 | 30 | 41 |
| y | 21 | 27 | 39 | 63 | 75 | 90 | 123 |

 वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे दिए गए किन सारणियों में x और y अनुक्रमानुपात में विचरण करते हैं ? स्थिरांक का मान भी ज्ञात करो-

| | | | | | |
|-----|-----|-----|----|------|----|
| x | 2·5 | 7·5 | 11 | 17·5 | 19 |
| y | 2·5 | 7·5 | 11 | 17·5 | 19 |

 वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दिए गए किन सारणियों में x और y अनुक्रमानुपात में विचरण करते हैं ? स्थिरांक का मान भी ज्ञात करो-

| | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| x | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 |
| y | 25 | 24 | 35 | 40 | 50 | 66 |

 वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे दिए गए किन सारणियों में x और y अनुक्रमानुपात में विचरण करते हैं ? स्थिरांक का मान भी ज्ञात करो-

| | | | | | |
|-----|---|---|---------------|---------------|---------------|
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| y | 2 | 1 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{5}$ |

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नांकित अनुक्रमानुपाती विचरण सारणी में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

| | | | | | | |
|-------------------|----|------|------|-----|------|------|
| मजदूरों की संख्या | 1 | 2 | .... | 4 | 5 | .... |
| मजदूरी रुपये | 50 | .... | 150 | 200 | .... | 300 |

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नांकित सारणी में x और y अनुक्रमानुपात में विचरण करते हैं स्थिरांक k का मान ज्ञात कीजिए-

| | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 |
| y | 14 | 28 | 56 | 112 | 224 |
| $K = \frac{x}{y}$ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक कार 3 घण्टे में 600 किमी चलती है तो 5 घण्टे में कितनी दूरी चलेगी?

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित अनुक्रमानुपाती विचरण स्थिरांक सारणी में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

| | | | | | |
|--------------------|-----|----|-----|-------|------|
| समय | 3 | 4 | ... | 25 | ... |
| तय की गई/दूरी किमी | ... | 48 | 84 | ..... | 1860 |

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन-कौन-सी राशियाँ अनुक्रमानुपात में विचरती हैं-

वस्तुओं की संख्या और उनका मूल्य।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौन-कौन-सी राशियाँ अनुक्रमानुपात में विचरती हैं-

कक्षा 7 वीं के गणित की किताबों की संख्या और उनका मूल्य।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन-कौन-सी राशियाँ अनुक्रमानुपात में विचरती हैं-

खेत का क्षेत्रफल और उसका मूल्य।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से कौन-कौन-सी राशियाँ अनुक्रमानुपात में विचरती हैं-

दूध की लीटर में मात्रा और उसका मूल्य।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन-कौन-सी राशियाँ अनुक्रमानुपात में विचरती हैं-

श्रमिकों की संख्या और कार्य समाप्त होने में दिनों की संख्या।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से कौन-कौन-सी राशियाँ अनुक्रमानुपात में विचरती हैं-

चाल और समय जबकि तय की गई दूरी वही रहें।



वीडियो उत्तर देखें

15. समान मूल्य वाले 15 टिकटों का मूल्य 18 रुपये हैं। 72 रुपये में उसी मूल्य वाले कितने टिकट खरीदे जा सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

16. एक कार 48 लीटर पेट्रोल में 432 किलोमीटर चलती है।

20 लीटर पेट्रोल में वह कितनी दूरी चलेगी?



वीडियो उत्तर देखें

17. 2 दर्जन संतरे का मूल्य 48 रु. है। 108 संतरे का मूल्य

ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. एक मशीन 5 मिनट में 200 पन्ने छापती है। इसी प्रकार 2×10^3 पन्नों को छापने में कितना समय लगेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक साइकिल चालक 3 घण्टे में 12 किमी चलता है। कितने घण्टों में वह 20 किमी की दूरी तय करेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

20. 25 मजदूरों की मजदूरी 1250 रुपये हैं। 40 मजदूरों के लिए कितनी मजदूरी चाहिए?



वीडियो उत्तर देखें

21. एक मजदूर को 13 दिनों के काम के लिए 806 रुपये मिलता है। यदि उसे 1798 रुपये मिलें तो बताइये कि उन्होंने कितने दिनों तक काम किया?



वीडियो उत्तर देखें

22. 100 मीटर की दूरी तय करने में नम्रता 1225 कदम चलती है। 2835 कदम चलने पर वह कितनी दूरी तय करेगी?



वीडियो उत्तर देखें

23. 1000 रु. का सामान बेचने पर एक दलाल को 73 रु. कमीशन मिलता है। 100 रु. का सामान बेचने पर उसे कितना कमीशन मिलेगा?



वीडियो उत्तर देखें

24. यदि कागज के 500 पत्रों की मोटाई 3.5 सेमी है, तो उस कागज के 275 पत्रों की मोटाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. एक व्यक्ति 1 मिनट में 180 शब्द पढ़ सकता है, तो 768 शब्द पढ़ने में उसे कितना समय लगेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

26. सुनीता एक घण्टे में 1080 शब्द टाइप करती है इसके टाइप करने की दर शब्द प्रति मिनट में ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. 25 मजदूर एक सप्ताह में 7.5 किमी लम्बी सड़क बनाते हैं। कितने मजदूर एक सप्ताह में 10.2 किमी लम्बी सड़क बनायेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

28. 10 बोरी सीमेंट का वजन 4.50 क्विटल है ऐसी ही 35 बोरियों का वजन बताइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

29. एक कार 60 किमी प्रति घण्टा की चाल से चलती है नीचे दी हुई सारणी में तय की गई दूरी और समय का अनुक्रमानुपात विचरण दिए गए हैं, तो दूरी तथा समय का

सही सम्बन्ध जोडिए।

(1) 120 (a) 3

(2) 180 (b) 2

(3) 210 (c) 4

(4) 240 (d) $3\frac{1}{2}$



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 2

1. यदि x और y व्युत्क्रमानुपात विचरण में हो, तो आवश्यकतानुसार रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

| | | | | | |
|-----|---|----|------|------|------|
| x | 8 | 6 | 4 | .... | 36 |
| y | 9 | 12 | .... | 10 | .... |

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित विचरण सारणी में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

| | | | | | |
|------------------------|-------|----|-------|-------|-------|
| चाल (किमी/घण्टा में) | 4 | 8 | ..... | ..... | 64 |
| लगा समय (मिनटों में ) | ..... | 40 | 20 | 10 | ..... |

 उत्तर देखें

3. 10 मजदूर किसी काम को 2 दिन में करते हैं उसी काम को 2 मजदूर कितने दिनों में करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

4. 45 मजदूर एक काम को 27 दिनों में पूरा करते हैं तो कितने मजदूर उसी काम को 15 दिनों में पूरा करेंगे?

 उत्तर देखें

5. एक बस 30 किमी/घण्टा की चाल से 6 घण्टे में एक निश्चित दूरी तय करती है उसी दूरी को वह बस किस चाल से केवल 4 घण्टे में तय कर लेगी?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. 40 घोड़े एक क्विटल चने को 7 दिनों में खाते हैं कितने घोड़े उतने ही चने को 28 दिनों में खायेंगे?



[उत्तर देखें](#)

7. एक छात्रावास में 300 छात्रों के लिए 15 दिनों की राशन सामग्री है। यदि अवकाश के कारण 200 छात्र बाहर चले गए हैं, तो वह सामग्री कितने दिनों तक चलेगी?



उत्तर देखें

8. एक छावनी में 700 सैनिकों के लिए 25 दिनों की पर्याप्त खाद्य सामग्री है किन्तु कुछ और सैनिक आ गए तो खाद्य सामग्री केवल 20 दिन तक चलेगी तो बताइए कि बाद में ये छावनी में और कितने सैनिक आए?



उत्तर देखें

9. एक व्यक्ति प्रतिदिन किसी पुस्तक के 8 पृष्ठों को पढ़कर उसे 15 दिनों में पूरा पढ़ लेता है। यदि वह प्रतिदिन 12 पृष्ठ पढ़े तो पुस्तक को वह कितने दिनों में पढ़ लेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक सैनिक शिविर में 105 सैनिकों के लिए 21 दिनों की रसद सामग्री है। यदि शिविर में 42 सैनिक और आ जावे तो रसद सामग्री कितने दिनों तक चलेगी?

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन-कौन-सी व्युत्क्रमानुपात में विचरण करती है-

खरीदी गई पुस्तकों की संख्या और प्रत्येक पुस्तक की कीमत।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से कौन-कौन-सी व्युत्क्रमानुपात में विचरण करती है-

बस द्वारा तय की गई दूसरी और खपत पेट्रोल की कीमत।



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन-कौन-सी व्युत्क्रमानुपात में विचरण करती है-

साइकिल द्वारा किसी निश्चित दूरी को पार करने में लगा समय और उसकी चाल।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से कौन-कौन-सी व्युत्क्रमानुपात में विचरण करती है-

एक पुल बनाने में लगाये गये मजदूरों की संख्या और पुल बनाने में लगने वाला समय।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से कौन-कौन-सी व्युत्क्रमानुपात में विचरण करती है-

छात्रों की संख्या और प्रति छात्र वितरित मिठाई का वजन (यदि 40 किग्रा मिठाई बाँटनी है)।

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से कौन-कौन-सी व्युत्क्रमानुपात में विचरण करती है-

मजदूरी और कार्य के घण्टे।



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में से कौन-कौन-सी व्युत्क्रमानुपात में विचरण करती है-

वस्तुओं की संख्या और उसका कुल मूल्य।



वीडियो उत्तर देखें

18. 26 जनवरी को एक विद्यालय के 800 छात्रों में 100 ग्राम प्रति छात्र के हिसाब से मिठाई बाँटी गई। उतनी ही मिठाई यदि 1000 छात्रों में बराबर बाँटी जाये तो प्रत्येक छात्र को कितने ग्राम मिठाई मिलेगी?



वीडियो उत्तर देखें

19. जब एक नल एक घण्टे में 640 लीटर पानी भरता है तो पानी की एक टंकी को भरने में 10 घण्टे का समय लगता है। यदि उसी टंकी को दूसरे नल से 8 घण्टे में भरा गया हो तो दूसरे नल में प्रति घण्टा कितना पानी भरा ?



वीडियो उत्तर देखें