



MATHS

BOOKS - S CHAND

निर्वाह सूचकांक

उदाहरण

1. निम्नलिखित आँकड़ों में 1995 तथा 2002 के विभिन्न सामग्री की बिक्री दर प्रति कि. ग्रा. दी है। 1995 को आधार

वर्ष मानकर, वर्ष 2002 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए ।

वस्तु	चावल	गेहूँ	दाल	चाय	कोयला
(उपभोगी मात्रा (प्रति कि. ग्रा.)	6	4	5	2	15
1995 (प्रति कि.ग्रा. मूल्य रु. में)	18	8	16	150	6
2002 (प्रति कि.ग्रा. मूल्य रु. में)	30	15	32	275	10

 वीडियो उत्तर देखें

2. भारत समष्टि विधि द्वारा, निम्नलिखित आँकड़ों से वर्ष 1996 के लिए निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए. यदि आधार वर्ष 1992 हो ।

वस्तु	उपभोगी मात्रा	आधार वर्ष 1992 में मूल्य (रु. में)	वर्ष 1996 में मूल्य (रु. में)
चावल	100 किग्रा.	12 प्रति किग्रा.	15 प्रति किग्रा.
गेहूँ	180 किग्रा.	5 प्रति किग्रा.	7 प्रति किग्रा.
दाल	40 किग्रा.	15.50 प्रति किग्रा.	20 प्रति किग्रा.
चीनी	45 किग्रा.	10.80 प्रति किग्रा.	12 प्रति किग्रा.
चाय	6 किग्रा.	70 प्रति किग्रा.	90 प्रति किग्रा.
काँपी	40 नग	7 प्रति नग	10 प्रति नग
जूते	4 जोड़ी	150 प्रति जोड़ी	300 प्रति जोड़ी

3. 1995 को आधार वर्ष मानकर, भारत समष्टि विधि का उपयोग करके, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2002 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए ।

वस्तु	उपभोगी मात्रा	आधार वर्ष 1995 में मूल्य (रु. में)	वर्ष 2002 में मूल्य (रु. में)
आलू	30 कि.ग्रा.	3 प्रति कि.ग्रा.	5 प्रति कि.ग्रा.
प्याज	20 कि.ग्रा.	4 प्रति कि.ग्रा.	6 प्रति कि.ग्रा.
टमाटर	10 कि.ग्रा.	6 प्रति कि.ग्रा.	7 प्रति कि.ग्रा.
बैंगन	15 कि.ग्रा.	5 प्रति कि.ग्रा.	6 प्रति कि.ग्रा.
साबुन	25 नग	6 प्रति नग	8 प्रति नग
नारियल	10 नग	4 प्रति नग	5 प्रति नग

4. 1990 को आधार वर्ष मानकर, भारत समष्टि विधि का उपयोग करके, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 1996 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए ।

वस्तुएं	उपभोग की गई मात्रा	आधार वर्ष 1990 में मूल्य (रु. में)	वर्तमान वर्ष 1996 में मूल्य (रु. में)
साबुन	25 नग	8 प्रति नग	9 प्रति नग
कापियाँ	40 नग	7 प्रति नग	10 प्रति नग
नारियल	10 नग	4 प्रति नग	5 प्रति नग
पोशाक	4 नग	140 प्रति नग	200 प्रति नग
जूते	4 जोड़ी	140 प्रति जोड़ी	300 प्रति जोड़ी



वीडियो उत्तर देखें

5. वर्ष 1980 में एक परिवार का कुछ उपभोगी वस्तुओं की निश्चित मात्रा का कुल व्यय 8,750 रु. था और वर्ष 1980 को आधार वर्ष मानकर 1990 का निर्वाह सूचकांक 180 था, तो

उस परिवार का उन्हीं वस्तुओं की उसी मात्रा का कुल व्यय ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 13 1

1. 1990 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2000 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (कि. ग्रा. में)	वर्ष 1990 में मूल्य प्रति कि. ग्रा. (रु. में)	वर्ष 2000 में मूल्य प्रति कि. ग्रा. (रु. में)
गेहूँ	40	2.50	3.50
आलू	35	2.00	2.50
चीनी	10	5.40	6.00
मक्खन	2	45.00	48.00
चाय	1	22.00	25.00

 वीडियो उत्तर देखें

2. 1998 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2002 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

विभिन्न वस्तुएँ	वर्ष 1998 में उपभोगी मात्रा	मूल्य (रु. में)	
		1998	2002
गेहूँ	75 कि. ग्रा.	500 प्रति क्विन्टल	740 प्रति क्विन्टल
चावल	40 कि. ग्रा.	650 प्रति क्विन्टल	860 प्रति क्विन्टल
दाल	12 कि. ग्रा.	16 प्रति कि. ग्रा.	22 प्रति कि. ग्रा.
चीनी	15 कि. ग्रा.	1,240 प्रति क्विन्टल	1620 प्रति क्विन्टल
नमक	6 कि. ग्रा.	2.50 प्रति कि. ग्रा.	4 प्रति कि. ग्रा.
तेल	10 लीटर	25 प्रति लीटर	35 प्रति लीटर
कपड़े	8 मीटर	80 प्रति मीटर	125 प्रति मीटर
सर्फ	2 कि. ग्रा.	65 प्रति कि. ग्रा.	185 प्रति कि. ग्रा.
विभिन्न वस्तुएँ	25 नग	24 प्रति नग	60 प्रति नग

 वीडियो उत्तर देखें

3. 1995 को आधार वर्ष मानकर, निम्न आँकड़ों से वर्ष 2002 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए ।

वस्तुएँ	मात्रा q_m	मूल्य प्रति इकाई (रु. में)	
		1995 P_m	2002 P_{11}
अन्न	40 कि. ग्रा.	10	15
दाल	15 कि. ग्रा.	6	8
कपड़े	20 मीटर	32	60
ईंधन	1 सिलेंडर	250	300
किराया	10 कमरा	300	500
शिक्षा	3 बच्चे	700	1,500
मनोरंजन	4 नग	80	130
विभिन्न वस्तुएँ	12 नग	35	65

 वीडियो उत्तर देखें

4. 1997 को वर्ष आधार, मानकर निम्न आँकड़ों से, वर्ष 2000 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए ।

वस्तु	उपभोग (कि.ग्रा. में)	मूल्य प्रति कि.ग्रा. (रु. में)	
		1997	2000
A	27	30	37
B	15	35	40
C	11	12	16
D	9	18	22
E	8	22	15.10

 वीडियो उत्तर देखें

5. 1970 को आधार वर्ष मानकर, निम्न आँकड़ों से, वर्ष 1990 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए ।

वस्तु	मात्रा	मूल्य प्रति इकाई (रु. में)	
		1970	1990
चाय	9 कि. ग्रा.	12.25	22.00
गेहूँ	125 कि. ग्रा.	1.10	2.10
पनीर	4 कि. ग्रा.	12.00	22.00
अंडा	20 दर्जन	2.30	4.50
दूध	115 लीटर	2.25	4.00
कपड़ा	45 मीटर	4.00	14.00
चीनी	35 कि. ग्रा.	2.75	5.00
नमक	15 कि. ग्रा.	1.00	1.50

 वीडियो उत्तर देखें

6. 1995 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2000 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा	मूल्य प्रति नग (रु. में)	
		1995 में	2000 में
A	80	10.00	14.00
B	20	6.50	10.00
C	10	6.00	8.00
D	25	42.00	50.00
E	40	20.00	25.00
F	25	18.00	20.00

 वीडियो उत्तर देखें

7. 1997 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से 2002 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए ।

वस्तु	मात्रा	मूल्य (रु. में)	
		1997 में	2002 में
गेहूँ	65 कि. ग्रा.	4.00	7.00
चावल	30 कि. ग्रा.	6.50	9.00
बाजरा	20 कि. ग्रा.	3.50	5.00
चना	15 कि. ग्रा.	2.80	4.40
चीनी	10 कि. ग्रा.	7.60	16.40
नमक	8 कि. ग्रा.	1.50	2.50
तेल	7 कि. ग्रा.	30.00	38.00
पोशाक	12 मीटर	45.00	57.50
ईंधन	2 नग	84.00	146.50
खिलौने	6 नग	125.00	245.00
अन्य	25 नग	16.00	28.40

 वीडियो उत्तर देखें

8. 1996 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2000 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (कि. ग्रा. में)	मूल्य प्रति कि. ग्रा. (रु. में)	
		1996	2000
चावल	12	13	18
चीनी	8	12	16
गेहूँ	20	8	12
चाय	2	69	90
तेल	5	30	50



वीडियो उत्तर देखें

9. 1995 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2001 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (कि.ग्रा. में)	मूल्य प्रति कि. ग्रा. (रु. में)	
		1995	2001
चावल	20	12	17
चीनी	10	14	18
गेहूँ	25	10	12
चाय	8	35	55
तेल	12	40	50

 वीडियो उत्तर देखें

10. 1996 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2001 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (कि.ग्रा. में)	मूल्य प्रति कि. ग्रा. (रु. में)	
		1996	2001
गेहूँ	25	10	14
चावल	20	18	23
चीनी	13	15	18
चाय	1	135	160
तेल	4	40	55

 वीडियो उत्तर देखें

11. 1996 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2000 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (कि.ग्रा. में)	मूल्य प्रति कि. ग्रा. (रु. में)	
		1996	2000
गेहूँ	15	8	12
चावल	20	13	18
चीनी	5	12	16
कॉफी	3	80	90
घी	4	55	75



वीडियो उत्तर देखें

12. 1996 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2001 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (कि.ग्र. में)	मूल्य प्रति कि. ग्र. (रु. में)	
		1996	2001
A	15	35	38
B	35	200	220
C	20	38	48
D	19	30	45
E	05	37	56



वीडियो उत्तर देखें

13. 1996 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2001 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (नग में)	मूल्य प्रति नग (रु. में)	
		1996	2001
A	18	50	60
B	12	35	45
C	35	60	70
D	26	15	20
E	33	10	15



वीडियो उत्तर देखें

14. 1996 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2001 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (नग में)	मूल्य प्रति नग (रु. में)	
		1996	2001
A	15	35	38
B	35	200	220
C	20	38	48
D	12	40	45
E	05	47	56

 वीडियो उत्तर देखें

15. 1995 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2001 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (कि.ग्रा. में)	मूल्य प्रति कि. ग्रा. (रु. में)	
		1995	2001
चावल	15	13	18
चीनी	6	12	16
गेहूँ	18	8	12
चाय	3	80	120
तेल	8	50	80

 वीडियो उत्तर देखें

16. 1993 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2001 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (कि.ग्रा. में)	मूल्य प्रति कि. ग्रा. (रु. में)	
		1995	2001
चावल	15	12	16
चीनी	10	14	17
गेहूँ	25	8	12
चाय	2	80	100
तेल	8	40	55

 वीडियो उत्तर देखें

17. 1996 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2000 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (नग में)	मूल्य प्रति नग (रु. में)	
		1996	2001
A	5	500	750
B	40	10	15
C	35	12	16
D	25	8	10
E	12	10	12



वीडियो उत्तर देखें

18. 1996 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2000 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (नग में)	मूल्य प्रति नग (रु. में)	
		1996	2000
A	3	500	625
B	35	12	14
C	40	25	30
D	12	15	12
E	25	10	16

 वीडियो उत्तर देखें

19. 1996 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से वर्ष 2000 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (नग में)	मूल्य प्रति नग (रु. में)	
		1996	2000
A	18	5	8
B	10	12	18
C	5	21	27
D	12	16	20
E	9	10	15

 वीडियो उत्तर देखें

20. 1996 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 2000 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (नग में)	मूल्य प्रति नग (रु. में)	
		1996	2001
A	8	22	25
B	12	35	40
C	5	25	28
D	15	18	22
E	9	12	16



वीडियो उत्तर देखें

21. 1992 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 1998 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (कि. ग्रा. में)	मूल्य प्रति कि. ग्रा. (रु. में)	
		1992	1998
A	10	6.00	10.00
B	12	15.00	25.00
C	10	15.00	16.00
D	40	10.00	12.00
E	5	22.00	32.00

 वीडियो उत्तर देखें

22. 1990 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से.
वर्ष 1995 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (कि.ग्रा. में)	मूल्य प्रति कि. ग्रा. (रु. में)	
		1990	1995
A	10	7.00	10.00
B	15	12.00	20.00
C	8	25.00	25.00
D	25	12.00	20.00
E	5	50.00	60.00

 वीडियो उत्तर देखें

23. 1996 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 1998 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (नग में)	मूल्य प्रति नग (रु. में)	
		1996	1998
A	15	13	14
B	10	12	18
C	25	9	10
D	12	25	30
E	8	70	75



वीडियो उत्तर देखें

24. 1996 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों में, वर्ष 1998 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात

वस्तु	मात्रा (नग में)	मूल्य प्रति नग (रु. में)	
		1996	1998
A	40	32.50	33.00
B	15	13.00	15.00
C	30	10.00	11.00
D	112	15.00	20.00
E	21	25.00	35.00

 वीडियो उत्तर देखें

25. 1995 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 1997 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (कि. ग्रा. में)	मूल्य प्रति कि. ग्रा. (रु. में)	
		1995	1997
A	15	35.00	40.00
B	11	12.00	16.00
C	8	22.00	15.00
D	27	30.00	35.00
E	9	18.00	22.00

 वीडियो उत्तर देखें

26. 1990 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 1995 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (नग में)	मूल्य प्रति नग (रु. में)	
		1990	1995
A	100	6.00	12.00
B	10	8.00	8.00
C	16	5.00	6.50
D	20	40.00	55.00
E	45	15.00	20.00
F	20	20.00	25.00

 वीडियो उत्तर देखें

27. 1995 को आधार वर्ष मानकर, निम्नलिखित आँकड़ों से, वर्ष 1997 का निर्वाह सूचकांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	मात्रा (कि. ग्रा. में)	मूल्य प्रति कि. ग्रा. (रु. में)	
		1995	1997
A	12	6.50	11.00
B	7	6.00	8.00
C	8	24.00	30.00
D	24	16.50	18.00
E	15	25.00	28.00

 वीडियो उत्तर देखें

28. वर्ष 1992 में एक परिवार 5 उपभोगी वस्तुओं की एक निश्चित मात्रा पर 8,000 रु. व्यय करता है। यदि 1992 को आधार वर्ष मानकर 1995 का निर्वाह सूचकांक 132.8 है, तो वर्ष 1995 का उस परिवार का उन्हीं 5 उपभोगी वस्तुओं की उसी मात्रा का व्यय ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. वर्ष 1991 में एक परिवार 5 उपभोगी वस्तुओं की कुछ मात्रा पर 7,500 रु. व्यय करता है । यदि 1991 को आधार वर्ष मानकर 1994 का निर्वाह सूचकांक 130.5 है तो वर्ष 1994 का उस परिवार का उन्हीं 5 उपभोगी वस्तुओं की उसी मात्रा का व्यय ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. वर्ष 1987 में एक परिवार का विभिन्न उपभोगी वस्तुओं की कुछ मात्रा पर व्यय 7,200 रु. है । यदि 1987 को आधार वर्ष मानकर 1996 का निर्वाह सूचकांक 180.50 है, तो वर्ष

1996 का उस परिवार का उन्हीं वस्तुओं की मात्रा का व्यय ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

31. वर्ष 1985 में एक परिवार का विभिन्न उपभोगी वस्तुओं की कुछ मात्रा पर व्यय 6,000 रु. है । यदि 1985 को आधार वर्ष मानकर 1996 का निर्वाह सूचकांक 172.5 है, तो वर्ष 1996 का उस परिवार का उन्हीं वस्तुओं की मात्रा का व्यय ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

32. वर्ष 1975 में एक परिवार का विभिन्न उपभोगी वस्तुओं की कुछ मात्रा पर व्यय 8.750 रु. है। यदि 1975 को आधार वर्ष मानकर 1990 का निर्वाह सूचकांक 152 है, तो वर्ष 1990 का उस परिवार का उन्हीं वस्तुओं की मात्रा का व्यय ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

33. वर्ष 1990 में एक परिवार का विभिन्न उपभोगी वस्तुओं की कुछ मात्रा पर व्यय 7.500 रु. है। यदि 1990 को आधार वर्ष मानकर 2000 का निर्वाह सूचकांक 180.5 है, तो वर्ष

2000 का उस परिवार का उन्हीं वस्तुओं की मात्रा का व्यय ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

34. वर्ष 1992 में एक परिवार का विभिन्न उपभोगी वस्तुओं की कुछ मात्रा पर व्यय 9.100 है । 1992 को आधार वर्ष मानकर 2001 का निर्वाह सूचकांक 190 था । वर्ष 2001 का उस परिवार का उन्हीं वस्तुओं की मात्रा का व्यय ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

