



## MATHS

### BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

#### परिशिष्ट : गणित की वैकल्पिक विधियाँ

#### Exercise

1. सूत्र एकन्यून पूर्वेण के प्रयोग से हल कीजिए -  $9999^2$



वीडियो उत्तर देखें

2. सूत्र एकन्यून पूर्वेण के प्रयोग से हल कीजिए  $-99999^2$



वीडियो उत्तर देखें

3. सूत्र एकन्यून पूर्वेण के प्रयोग से हल कीजिए  $-999999^2$



वीडियो उत्तर देखें

4. सूत्र एकन्यून पूर्वेण के प्रयोग से हल कीजिए  $-9999999^2$



वीडियो उत्तर देखें

5. सूत्र एकाधिकेन पूर्वेण के प्रयोग से हल कीजिए-  $25^2$



वीडियो उत्तर देखें

6. सूत्र एकाधिकेन पूर्वेण के प्रयोग से हल कीजिए-  $35^2$



वीडियो उत्तर देखें

7. सूत्र एकाधिकेन पूर्वेण के प्रयोग से हल कीजिए-  $45^2$ .



वीडियो उत्तर देखें

8. सूत्र एकाधिकेन पूर्वेण के प्रयोग से हल कीजिए- $55^2$ .

 वीडियो उत्तर देखें

9. सूत्र एकाधिकेन पूर्वेण के प्रयोग से हल कीजिए-  $65^2$ .

 वीडियो उत्तर देखें

10. सूत्र एकाधिकेन पूर्वेण के प्रयोग से हल कीजिए-  $75^2$

 वीडियो उत्तर देखें

11. सूत्र एकाधिकेन पूर्वेण के प्रयोग से हल कीजिए-  $95^2$



वीडियो उत्तर देखें

12. सूत्र एकाधिकेन पूर्वेण के प्रयोग से हल कीजिए-  $115^2$ .



वीडियो उत्तर देखें

13. सूत्र "यावत् कनम् तावत् ऊनी कृत्य वर्गम् च योजयेत्"

का प्रयोग कर सीधे एक पंक्ति में हल कीजिए तथा उत्तर की

जाँच भी कीजिए-  $12^2$ .

 वीडियो उत्तर देखें

14. सूत्र "यावत् कनम् तावत् ऊनी कृत्य वर्गम् च योजयेत्"  
का प्रयोग कर सीधे एक पंक्ति में हल कीजिए तथा उत्तर की  
जाँच भी कीजिए- 13<sup>2</sup>

 वीडियो उत्तर देखें

15. सूत्र "यावत् कनम् तावत् ऊनी कृत्य वर्गम् च योजयेत्"  
का प्रयोग कर सीधे एक पंक्ति में हल कीजिए तथा उत्तर की  
जाँच भी कीजिए- 14<sup>2</sup>

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

16. सूत्र "यावत् कनम् तावत् ऊनी कृत्य वर्गम् च योजयेत्"  
का प्रयोग कर सीधे एक पंक्ति में हल कीजिए तथा उत्तर की  
जाँच भी कीजिए- 98<sup>2</sup>

 वीडियो उत्तर देखें

17. सूत्र "यावत् कनम् तावत् ऊनी कृत्य वर्गम् च योजयेत्"  
का प्रयोग कर सीधे एक पंक्ति में हल कीजिए तथा उत्तर की  
जाँच भी कीजिए- 96<sup>2</sup>

 वीडियो उत्तर देखें

**18.** सूत्र "यावत् कनम् तावत् ऊनी कृत्य वर्गम् च योजयेत्"  
का प्रयोग कर सीधे एक पंक्ति में हल कीजिए तथा उत्तर की  
जाँच भी कीजिए- 94<sup>2</sup>

 वीडियो उत्तर देखें

**19.** सूत्र "यावत् कनम् तावत् ऊनी कृत्य वर्गम् च योजयेत्"  
का प्रयोग कर सीधे एक पंक्ति में हल कीजिए तथा उत्तर की  
जाँच भी कीजिए- 102<sup>2</sup>

 वीडियो उत्तर देखें



20. सूत्र "यावत् कनम् तावत् ऊनी कृत्य वर्गम् च योजयेत्"  
का प्रयोग कर सीधे एक पंक्ति में हल कीजिए तथा उत्तर की  
जाँच भी कीजिए-  $104^2$



वीडियो उत्तर देखें

21. सूत्र "यावत् कनम् तावत् ऊनी कृत्य वर्गम् च योजयेत्"  
का प्रयोग कर सीधे एक पंक्ति में हल कीजिए तथा उत्तर की  
जाँच भी कीजिए-  $106^2$



वीडियो उत्तर देखें

22. सूत्र "यावत् कनम् तावत् ऊनी कृत्य वर्गम् च योजयेत्"  
का प्रयोग कर सीधे एक पंक्ति में हल कीजिए तथा उत्तर की  
जाँच भी कीजिए- 109<sup>2</sup>



वीडियो उत्तर देखें

23. सूत्र "यावत् कनम् तावत् ऊनी कृत्य वर्गम् च योजयेत्"  
का प्रयोग कर सीधे एक पंक्ति में हल कीजिए तथा उत्तर की  
जाँच भी कीजिए- 111<sup>2</sup>



वीडियो उत्तर देखें

24. सूत्र "यावत् कनम् तावत् ऊनी कृत्य वर्गम् च योजयेत्"  
का प्रयोग कर सीधे एक पंक्ति में हल कीजिए तथा उत्तर की  
जाँच भी कीजिए-1002<sup>2</sup>



वीडियो उत्तर देखें

25. सूत्र "यावत् कनम् तावत् ऊनी कृत्य वर्गम् च योजयेत्"  
का प्रयोग कर सीधे एक पंक्ति में हल कीजिए तथा उत्तर की  
जाँच भी कीजिए- 1004<sup>2</sup>



वीडियो उत्तर देखें

26. सूत्र "यावत् कनम् तावत् ऊनी कृत्य वर्गम् च योजयेत्"  
का प्रयोग कर सीधे एक पंक्ति में हल कीजिए तथा उत्तर की  
जाँच भी कीजिए-  $1025^2$



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याएँ पूर्ण वर्ग हैं? 1, 2, 4,  
5, 7, 9



वीडियो उत्तर देखें

**28.** निम्नलिखित में कौन-सी संख्याएँ पूर्ण वर्ग हैं?

14400, 1690, 62500, 5290000



**वीडियो उत्तर देखें**

**29.** निम्न आंकड़ों के लिए माधिका ज्ञात कीजिए :

11, 12, 13, 11, 31, 32, 33, 11, 41, 42, 43, 31, 36



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** निम्नलिखित पूर्ण वर्गों में से सम संख्याओंका वर्ग कौन-सा है? 9, 25, 121, 144, 225, 256, 400, 1296, 6591.



**वीडियो उत्तर देखें**

**31.** निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याएं पूर्ण वर्ग हैं ? 81, 100, 1000, 330550.



**वीडियो उत्तर देखें**

**32.** निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याएँ पूर्ण वर्ग हैं ? 196,  
343, 900

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -  
289

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -

961.



**वीडियो उत्तर देखें**

**35.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -

256.



**वीडियो उत्तर देखें**



**36.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -

841.



**वीडियो उत्तर देखें**

**37.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -

576.



**वीडियो उत्तर देखें**

**38.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -

784.



**वीडियो उत्तर देखें**

**39.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -

1764.



**वीडियो उत्तर देखें**

**40.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -

4624.



**वीडियो उत्तर देखें**

**41.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -

1024.



**वीडियो उत्तर देखें**

**42.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -

2809.



**वीडियो उत्तर देखें**

**43.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -

1681.



**वीडियो उत्तर देखें**

**44.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -

4489.



**वीडियो उत्तर देखें**

**45.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -

1521.



**वीडियो उत्तर देखें**

**46.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -

4356.



**वीडियो उत्तर देखें**

**47.** वर्गमूल ज्ञात कीजिए (विलोकनम् सूत्र का प्रयोग करें) -

1156



**वीडियो उत्तर देखें**

**48.** सूत्र  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$  के प्रयोग से हल कीजिए।  $24^3$



**वीडियो उत्तर देखें**

**49.** सूत्र  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$  के प्रयोग से हल कीजिए।  $42^3$



**वीडियो उत्तर देखें**

50. सूत्र  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$  के प्रयोग से हल कीजिए।  $27^3$

 वीडियो उत्तर देखें

51. सूत्र  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$  के प्रयोग से हल कीजिए।  $71^3$

 वीडियो उत्तर देखें



52. सूत्र  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$  के प्रयोग से हल कीजिए।  $51^3$

 वीडियो उत्तर देखें

53. सूत्र  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$  के प्रयोग से हल कीजिए।  $31^3$

 वीडियो उत्तर देखें

54. सूत्र  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$  के प्रयोग से हल कीजिए।  $22^3$

 वीडियो उत्तर देखें

55. सूत्र  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$  के प्रयोग से हल कीजिए।  $13^3$

 वीडियो उत्तर देखें

56. सूत्र  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$  के प्रयोग से हल कीजिए।  $15^3$

 वीडियो उत्तर देखें

57. सूत्र  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$  के प्रयोग से हल कीजिए।  $25^3$

 वीडियो उत्तर देखें

58. निखिलम सूत्र का प्रयोग कर हल कीजिए-  $14^3$



वीडियो उत्तर देखें

59. निखिलम सूत्र का प्रयोग कर हल कीजिए-  $9^3$



वीडियो उत्तर देखें

60. निखिलम सूत्र का प्रयोग कर हल कीजिए-  $101^3$



वीडियो उत्तर देखें

61. निखिलम सूत्र का प्रयोग कर हल कीजिए-  $102^3$

 वीडियो उत्तर देखें

62. निखिलम सूत्र का प्रयोग कर हल कीजिए-  $104^3$

 वीडियो उत्तर देखें

63. निखिलम सूत्र का प्रयोग कर हल कीजिए-  $108^3$

 वीडियो उत्तर देखें

64. निखिलम सूत्र का प्रयोग कर हल कीजिए-  $97^3$

 वीडियो उत्तर देखें

65. निखिलम सूत्र का प्रयोग कर हल कीजिए-  $998^3$

 वीडियो उत्तर देखें

66. निखिलम सूत्र का प्रयोग कर हल कीजिए-  $997^3$

 वीडियो उत्तर देखें

67. विलोकनम् से घनमूल ज्ञात कीजिए (क्रिया विधि लिखने की आवश्यकता नहीं है।) 2197

 वीडियो उत्तर देखें

68. विलोकनम् से घनमूल ज्ञात कीजिए (क्रिया विधि लिखने की आवश्यकता नहीं है।) 10648.

 वीडियो उत्तर देखें

69. विलोकनम् से घनमूल ज्ञात कीजिए (क्रिया विधि लिखने की आवश्यकता नहीं है।) 68921.



वीडियो उत्तर देखें

70. विलोकनम् से घनमूल ज्ञात कीजिए (क्रिया विधि लिखने की आवश्यकता नहीं है।) 157464



वीडियो उत्तर देखें



71. विलोकनम् से घनमूल ज्ञात कीजिए (क्रिया विधि लिखने की आवश्यकता नहीं है।) 287496.



[वीडियो उत्तर देखें](#)

72. विलोकनम् से घनमूल ज्ञात कीजिए (क्रिया विधि लिखने की आवश्यकता नहीं है।) 912673.



[वीडियो उत्तर देखें](#)

73. विलोकनम् से घनमूल ज्ञात कीजिए (क्रिया विधि लिखने की आवश्यकता नहीं है।) 970299.

 वीडियो उत्तर देखें

74. विलोकनम् से घनमूल ज्ञात कीजिए (क्रिया विधि लिखने की आवश्यकता नहीं है।) 1331.

 वीडियो उत्तर देखें

75. विलोकनम् से घनमूल ज्ञात कीजिए (क्रिया विधि लिखने की आवश्यकता नहीं है।) 1728.



वीडियो उत्तर देखें

76. विलोकनम् से घनमूल ज्ञात कीजिए (क्रिया विधि लिखने की आवश्यकता नहीं है।) 3375.



वीडियो उत्तर देखें

77. विलोकनम् से घनमूल ज्ञात कीजिए (क्रिया विधि लिखने की आवश्यकता नहीं है। 64000.

 वीडियो उत्तर देखें

78. सूत्र उर्ध्वतिर्यक के प्रयोग से प्रश्नों को हल कर उत्तर की जाँच कीजिए -

$$\begin{array}{r} x + 2 \\ \times x + 3 \\ \hline x^2 + 5x + 6 \end{array}$$



वीडियो उत्तर देखें

79. सूत्र उर्ध्वतिर्यक के प्रयोग से प्रश्नों को हल कर उत्तर की जाँच कीजिए -

$$\begin{array}{r} 2x - 2 \\ x + 3 \\ \hline 2x^2 + 4x - 6 \end{array}$$



वीडियो उत्तर देखें

80. सूत्र उर्ध्वतिर्यक के प्रयोग से प्रश्नों को हल कर उत्तर की जाँच कीजिए -

$$\begin{array}{r} x + y \\ \times \quad x + 2y \\ \hline x^2 + 3xy + 2y^2 \\ \hline \end{array}$$

 वीडियो उत्तर देखें

81. सूत्र उर्ध्वतिर्यक के प्रयोग से प्रश्नों को हल कर उत्तर की जाँच कीजिए -

$$\begin{array}{r} 2x - 2y \\ \times \quad 3x + y \\ \hline 6x^2 - 4xy - 2y^2 \end{array}$$



वीडियो उत्तर देखें