



## MATHS

### BOOKS - NAVBODH

# पूर्ण संख्याएँ एवं पूर्ण संख्या पर संक्रियाएँ

#### क्रियाकलाप

1. इसकी जाँच निम्न संख्याओं के लिए करके देखे -

2, 3, 4

क्या घटाने की क्रिया में भी यह संबंध लागू होगा ? तीन-तीन

उदाहरण लेकर जोड़ व घटाने के लिए साहचर्य के नियम की जाँच करें।



उत्तर देखें

2. इसकी जाँच निम्न संख्याओं के लिए करके देखे -

6, 7, 8

क्या घटाने की क्रिया में भी यह संबंध लागू होगा ? तीन-तीन उदाहरण लेकर जोड़ व घटाने के लिए साहचर्य के नियम की जाँच करें।



उत्तर देखें

3. इसकी जाँच निम्न संख्याओं के लिए करके देखे -

0, 1, 2

क्या घटाने की क्रिया में भी यह संबंध लागू होगा ? तीन-तीन उदाहरण लेकर जोड़ व घटाने के लिए साहचर्य के नियम की जाँच करें।



उत्तर देखें

4. इसकी जाँच निम्न संख्याओं के लिए करके देखे -

4, 13, 17, 20

क्या घटाने की क्रिया में भी यह संबंध लागू होगा ? तीन-तीन

उदाहरण लेकर जोड़ व घटाने के लिए साहचर्य के नियम की जाँच करें।



**उत्तर देखें**

**5. जोड़ के लिए साहचर्य नियम की जाँच**

9, 3 तथा 4 पूर्णांक ले।



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. जोड़ के लिए साहचर्य नियम की जाँच**

अन्य तीन पूर्णांक 6, 4 और 3 ले।



वीडियो उत्तर देखें

7. जोड़ के लिए साहचर्य नियम की जाँच

तीन पूर्णांक 8, 6 और 5 ले।



वीडियो उत्तर देखें

8. घटाने के लिए साहचर्य नियम की जाँच-

तीन पूर्णांक 1, 5 और 9 ले।



वीडियो उत्तर देखें

9. घटाने के लिए साहचर्य नियम की जाँच-

तीन पूर्णांक 5, 0 और 12 ले।



वीडियो उत्तर देखें

10. घटाने के लिए साहचर्य नियम की जाँच-

तीन पूर्णांक 7, 6 और 4 ले।



वीडियो उत्तर देखें

1. सबसे छोटी प्राकृत संख्या कौन-सी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. कौन सी पूर्ण संख्या प्राकृत संख्या नहीं है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. वह पूर्ण संख्या बताइये जो 5 की पूर्ववर्ती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. 45 की अगली तीन क्रमागत प्राकृत संख्या लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. 41608 तथा 41806 में कौन-सी संख्या बड़ी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. नीचे दिए गए कथन सत्य है या असत्य पहचानिये -

सबसे छोटी प्राकृत संख्या शून्य है।

 वीडियो उत्तर देखें



7. नीचे दिए गए कथन सत्य है या असत्य पहचानिये -  
सबसे छोटी पूर्ण संख्या शून्य है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. नीचे दिए गए कथन सत्य है या असत्य पहचानिये -  
किसी प्राकृत संख्या में उसी प्राकृत संख्या को घटाने पर  
शेषफल शून्य मिलता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. नीचे दिए गए कथन सत्य है या असत्य पहचानिये -

4215 में 2 का स्थानीय मान 200 है।



वीडियो उत्तर देखें

10. नीचे दिए गए कथन सत्य है या असत्य पहचानिये -

4215 में 2 का अंकित मान 2 है।



वीडियो उत्तर देखें

**11.** नीचे दिए गए कथन सत्य है या असत्य पहचानिये -  
सबसे बड़ी पूर्ण संख्या नहीं बताई जा सकती।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**12.** नीचे दिए गए कथन सत्य है या असत्य पहचानिये -  
3857 में 8 हजार के स्थान पर है।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**13.** नीचे दिए गए कथन सत्य है या असत्य पहचानिये -

41 एवं 50 के बीच 9 पूर्ण संख्याएँ हैं।



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** निम्नलिखित की पूर्ववर्ती संख्याएँ लिखिए-

25



**वीडियो उत्तर देखें**

15. निम्नलिखित की पूर्ववर्ती संख्याएँ लिखिए-

79



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित की पूर्ववर्ती संख्याएँ लिखिए-

520



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित की पूर्ववर्ती संख्याएँ लिखिए-

1100



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित की पूर्ववर्ती संख्याएँ लिखिए-

52332



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित संख्याओं की परवर्ती संख्याएँ लिखिए-

25



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित संख्याओं की परवर्ती संख्याएँ लिखिए-

520



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित संख्याओं की परवर्ती संख्याएँ लिखिए-

1100



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित संख्याओं की परवर्ती संख्याएँ लिखिए-

52332



वीडियो उत्तर देखें

23. छः अंको की सबसे छोटी पूर्ण संख्या लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

24. पाँच अंको की सबसे बड़ी पूर्ण संख्या लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. पाँच अंको की सबसे बड़ी तथा छ अंको की सबसे छोटी पूर्ण संख्या का अंतर ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित संख्याओं को बढ़ते क्रम में लिखिए - 252,  
557, 18, 421, 497, 731

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित संख्याओं को घटते क्रम में लिखिए-  
225, 458, 69, 59, 617

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित में कौन-सी संख्या सात लाख पाँच हजार छ  
हज़ार-

(i) 750006, (ii) 705006 (iii) 7005006, (iv) 75006



वीडियो उत्तर देखें

29.  $6 \times 1000 + 3 \times 100 + 8 \times 10 + 7 \times 1$  को  
एक संख्या के रूप में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

**30.** संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है -

$$4 + 3 = 7$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**31.** संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है -

$$3 + 4 = 7$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**32.** संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है -

$$0 + 2 = 2$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**33.** संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है -

$$2 + 0 = 2$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**34.** संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है -

$$4 + 3 = 3 + 4 \text{ की जाँच करें।}$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**35.** संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है-

$$4 - 3 = 1$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**36.** संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है-

$$7 - 4 = 3$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**37.** संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है-

$$6 - 2 = 4$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**38.** संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है-

$$10 - 5 = 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

**39.** संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है-

5 - 2 व 2 - 5 की जाँच कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें



**40.** संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है-

$$2 \times 3 = 6$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**41.** संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है-

$$3 \times 2 = 6$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**42.** संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है-

$$2 \times 5 = 10$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**43.** संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है-

$$5 \times 2 = 10$$



**वीडियो उत्तर देखें**

44. संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है-

$$6 + 2 = 3$$

 वीडियो उत्तर देखें

45. संख्या रेखा पर दर्शाइए कि नीचे दिए गए हल सही है-

$$8 + 4 = 12$$

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्न प्रश्नो को दी गई जानकारी के आधार पर बिना गुणा या योग किये हल कीजिये-

$$17 \times 23 = 391 \text{ तो } 23 \times 17 = \dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न प्रश्नो को दी गई जानकारी के आधार पर बिना गुणा या योग किये हल कीजिये-

$$15 + 25 = 40 \text{ तो } 25 + 15 = \dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न प्रश्नो को दी गई जानकारी के आधार पर बिना गुणा या योग किये हल कीजिये-

$$40 + 0 = 40 \text{ तो } 0 + 40 = \dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न प्रश्नो को दी गई जानकारी के आधार पर बिना गुणा या योग किये हल कीजिये-

$$39 \times 1 = 39 \text{ तो } 1 \times 39 = \dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न प्रश्नो को दी गई जानकारी के आधार पर बिना गुणा

या योग किये हल कीजिये-

$$a \times b = c \text{ तो } b \times a = \dots$$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित सवालों को ऐसे क्रम में लिखकर योगफल,

ज्ञात कीजिये, जिससे योग की संक्रिया आसान हो जाए-

$$23589 + 411 + 1248$$



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित सवालों को ऐसे क्रम में लिखकर योगफल, ज्ञात कीजिये, जिससे योग की संक्रिया आसान हो जाए-

$$32 + 2546 + 68 + 544$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित सवालों को ऐसे क्रम में लिखकर योगफल, ज्ञात कीजिये, जिससे योग की संक्रिया आसान हो जाए-

$$247 + 376 + 153$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित सवालों को ऐसे क्रम में लिखकर योगफल, ज्ञात कीजिये, जिससे योग की संक्रिया आसान हो जाए-

$$143 + 456 + 857$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित सवालों को ऐसे क्रम में लिखकर योगफल, ज्ञात कीजिये, जिससे योग की संक्रिया आसान हो जाए-

$$32958 + 5000 + 12042$$



वीडियो उत्तर देखें



11. किसी भी राशि में शून्य का गुणा करने पर कौन-सी पूर्ण संख्या प्राप्त होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. योग के लिए संवरक नियम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. संक्रियाओं के गुण के आधार पर निम्नलिखित खाली स्थानों की पूर्ति कीजिये-

$$2376 + 4559 = \dots\dots + 2376$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. संक्रियाओं के गुण के आधार पर निम्नलिखित खाली स्थानों की पूर्ति कीजिये-

$$1 \times 0 = 0 \times 1 = \dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. संक्रियाओं के गुण के आधार पर निम्नलिखित खाली स्थानों की पूर्ति कीजिये-

8 7 6

— □ 3 □

6 □ 7



वीडियो उत्तर देखें

16. ऐसी कौन-सी संख्या है, जिसमें उसी संख्या का भाग देने पर वही संख्या प्राप्त होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या और एक अंक की सबसे छोटी पूर्ण संख्या का गुणनफल बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

18. यदि  $76 \times 16 = 1216$  हो, तो  $1216 \div 76 = 16$

 उत्तर देखें

19. रमा ने 17 पंक्तियों में कुल 544 पौधों की रोपाई की तो बताइये कि प्रत्येक पंक्ति में कितने पौधों की रोपाई की गयी ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. किसी शहर में 15 व्यक्तियों में से एक व्यक्ति सरकारी नौकरी करता है। यदि उस शहर में 1354 व्यक्ति सरकारी नौकरी करते हैं, तो शहर की कुल जनसंख्या ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

21. भागफल तथा शेषफल ज्ञात कीजिये तथा विभाज्यता के सम्बन्ध में सत्यता की जाँच कीजिये।

$$7772 \div 36$$



वीडियो उत्तर देखें

22. भागफल तथा शेषफल ज्ञात कीजिये तथा विभाज्यता के सम्बन्ध में सत्यता की जाँच कीजिये।

$$12425 \div 835$$



वीडियो उत्तर देखें

23. भागफल तथा शेषफल ज्ञात कीजिये तथा विभाज्यता के सम्बन्ध में सत्यता की जाँच कीजिये।

$$92845 \div 300$$



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में प्रत्येक रिक्त स्थानों पर उपयुक्त अंक

लिखिए-

$$\begin{array}{r} (1) \quad 735 \\ - 42\boxed{\phantom{0}} \\ \hline \boxed{\phantom{0}}\boxed{\phantom{0}}6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (ii) \quad 4931 \\ - \boxed{\phantom{0}}\boxed{\phantom{0}}78 \\ \hline 18\boxed{\phantom{0}}\boxed{\phantom{0}} \end{array}$$



वीडियो उत्तर देखें

25. मंजुलता 1,800 रुपये लेकर बाजार गयी। 135 रुपये का पर्स, 75 रुपये का रुमाल व 1200 रुपये की कपड़े खरीदी। बताइये अब उसके पास कितने रुपये बचे ?



वीडियो उत्तर देखें

26. एक बैंक में अशोक ने मंगलवार को 4,539 रूपये जमा किये, शनिवार को 2,556 रूपये निकाल लिए और दूसरे सप्ताह में फिर, 1,431 रूपये जमा किए, तो बताइये कि उसके खाते में अब कितने रूपये शेष हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

27. आदर्श विधालय के 6 वी कक्षा में एक विधार्थी का शुल्क 95 रूपये है। यदि छात्रों की कुल संख्या 335 हो, तो कुल शुल्क ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें



**28.** 117 को दो संख्याओं के गुणन के रूप में व्यक्त कीजिये जिसमें से एक संख्या 13 है।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**29.** निशा ने 24 रेडियो 18,720 रुपये में खरीदे। एक रेडियो सेट का मूल्य ज्ञात कीजिये।

 **वीडियो उत्तर देखें**

1. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित का मान ज्ञात

कीजिए :

$$4 + 5$$



वीडियो उत्तर देखें

2. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित का मान ज्ञात

कीजिए :

$$6 + 4$$



वीडियो उत्तर देखें

3. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए :

$$5 + 7$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्या  $3 + 4 = 4 + 3$  है ? संख्या रेखा पर जाँच कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

1. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित का मान ज्ञात

कीजिए :

$$6 - 2$$



वीडियो उत्तर देखें

2. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित का मान ज्ञात

कीजिए :

$$7 - 4$$



वीडियो उत्तर देखें

3. संख्या रेखा बनाकर निम्नलिखित उदाहरणों की जाँच कीजिये-

$$8 - 3$$



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास 2 3

1. संख्या रेखा पर निम्नलिखित प्रश्नो को दर्शाइए -

$$4 \times 3$$



वीडियो उत्तर देखें

2. संख्या रेखा पर निम्नलिखित प्रश्नो को दर्शाइए -

$$3 \times 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. संख्या रेखा पर निम्नलिखित प्रश्नो को दर्शाइए -

$$0 \times 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. संख्या रेखा पर निम्नलिखित प्रश्नो को दर्शाइए -

$$2 \times 3$$



वीडियो उत्तर देखें

5. संख्या रेखा पर निम्नलिखित प्रश्नो को दर्शाइए -

$$3 \times 3$$



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित पूर्ण संख्याओं को संख्या रेखा पर दिखाइए -

$$8 + 2$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित पूर्ण संख्याओं को संख्या रेखा पर दिखाइए -

$$8 + 4$$



वीडियो उत्तर देखें



3. निम्नलिखित पूर्ण संख्याओं का भाग संख्या रेखा पर दिखाइए -

$$8 + 1$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित पूर्ण संख्याओं का भाग संख्या रेखा पर दिखाइए -

$$8 + 8$$

 उत्तर देखें

## अभ्यास 2 5

1. रिक्त खंड में उचित पूर्ण संख्या भरिये -

$$(4 + 6) + 5 = \dots$$



वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त खंड में उचित पूर्ण संख्या भरिये -

$$4 + (6 + 5) = \dots$$



वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त खंड में उचित पूर्ण संख्या भरिये -

$$12 + (6 + \dots) = 20$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त खंड में उचित पूर्ण संख्या भरिये -

$$(\dots + 6) + 2 = 20$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त खंड में उचित पूर्ण संख्या भरिये -

$$(8 + 9) + \dots = 25$$



वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त खंड में उचित पूर्ण संख्या भरिये -

$$(12 + 8) + \dots = \dots + (8 + 10)$$



वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त खंड में उचित पूर्ण संख्या भरिये -

$$(6 + 2) + \dots = \dots + (2 + 3)$$



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास 2 6

1. रिक्त स्थान भरिये-

$$87 \times 887 = 887 \times \dots$$



वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थान भरिये-

$$279 \times \dots = 481 \times 279$$



वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थान भरिये-

$$303 \times 117 = \dots \times 303$$



वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थान भरिये-

$$\dots \times 583 = 583 \times 179$$



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 27

1. निम्नलिखित रिक्त खंडों की पूर्ति कीजिये-

$$4 \times (5 \times 6) = (4 \times \dots) \times 6$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित रिक्त खंडों की पूर्ति कीजिये-

$$8 \times (4 \times 2) = (8 \times \dots) \times 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित रिक्त खंडों की पूर्ति कीजिये-

$$3 \times (7 \times 5) = (3 \times \dots) \times 5$$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित रिक्त खंडों की पूर्ति कीजिये-

$$2 \times (8 \times \dots) = 8 \times (\dots \times 4)$$



वीडियो उत्तर देखें



5. निम्नलिखित रिक्त खंडों की पूर्ति कीजिये-

$$7 \times (3 \times 5) = 7 \times (\dots \times 3)$$



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास 28

1. भाग दीजिये। क्या शेषफल भाजक से बड़ा हो सकता है ?

$$48 \div 7$$



वीडियो उत्तर देखें

2. भाग दीजिये। क्या शेषफल भाजक से बड़ा हो सकता है ?

$$36 \div 5$$



वीडियो उत्तर देखें

3. भाग दीजिये। क्या शेषफल भाजक से बड़ा हो सकता है ?

$$78 \div 9$$



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 29

1. नीचे दिए गए रिक्त स्थानों को भरिये -

$8 \div 4$  में भागफल = .....शेषफल = .....



वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे दिए गए रिक्त स्थानों को भरिये -

$5 \div 2$  में भागफल =..... शेषफल = .....



वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दिए गए रिक्त स्थानों को भरिये -

$6 \div 4$  में भागफल =..... शेषफल = .....



वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे दिए गए रिक्त स्थानों को भरिये -

$7 \div 2$  में भागफल = .....शेषफल = .....



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास 2 10

1. अब निम्न रिक्त स्थानों में उचित संख्याएँ भरिये-

$0 + 0 = \dots$

 वीडियो उत्तर देखें

2. अब निम्न रिक्त स्थानों में उचित संख्याएँ भरिये-

$$0 - 0 = \dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. अब निम्न रिक्त स्थानों में उचित संख्याएँ भरिये-

$$7 + 0 = \dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. अब निम्न रिक्त स्थानों में उचित संख्याएँ भरिये-

$$0 + 7 = \dots$$



वीडियो उत्तर देखें

5. अब निम्न रिक्त स्थानों में उचित संख्याएँ भरिये-

$$7 - 0 = \dots$$



वीडियो उत्तर देखें

6. अब निम्न रिक्त स्थानों में उचित संख्याएँ भरिये-

$$7 \times 0 = \dots$$



वीडियो उत्तर देखें

7. अब निम्न रिक्त स्थानों में उचित संख्याएँ भरिये-

$$0 \times 7 = \dots$$



वीडियो उत्तर देखें

8. अब निम्न रिक्त स्थानों में उचित संख्याएँ भरिये-

$$0 + 7 = \dots$$



वीडियो उत्तर देखें

