



MATHS

BOOKS - ASHOK PUBLICATION

बीजगणितीय अवधारणा

Exercise

1. शिक्षक प्रत्येक शिक्षार्थी को 3 पेंसिल देते हैं। यदि कक्षा में शिक्षार्थियों की कुल संख्या x हो तो बताइए कि शिक्षक शिक्षार्थियों को कुल कितनी पेंसिलें देते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. रहीम के पास 10 रुपये थे, उसने रजिया को कुछ रुपये दे दिए। उसके पास कितने रुपए बचे। इस सम्बन्ध को अक्षर संख्याओं की सहायता से व्यक्त कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक बगीचे में कुछ पेड़ थे। 50 पेड़ और लगा देने पर पेड़ों की संख्या 120 हो गई? इस कथन को अक्षर संख्या की सहायता से व्यक्त कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अक्षर N और M का प्रत्येक प्रतिरूप तीलियों से बनाने के लिए आवश्यक तीलियों की संख्या के लिए नियम ज्ञात कीजिए। नियम लिखने के लिए एक चर का प्रयोग कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित को बीजगणितीय रूप में लिखिए।

6 और x का योगफल ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित को बीजगणितीय रूप में लिखिए।

x में से 7 घटाने पर शेष।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित को बीजगणितीय रूप में लिखिए।

x का 5 गुना।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित को बीजगणितीय रूप में लिखिए।

x का एक तिहाई।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित कथनों को संख्याओं, बीजों तथा मूल संक्रियाओं के चिह्नों की सहायता से व्यक्त कीजिए।

वृत्त का व्यास उसकी त्रिज्या का दुगुना होता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित कथनों को संख्याओं, बीजों तथा मूल संक्रियाओं के चिह्नों की सहायता से व्यक्त कीजिए।

वर्ग का परिमाण उसकी एक भुजा का 4 गुना होता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित कथनों को संख्याओं, बीजों तथा मूल संक्रियाओं के चिह्नों की सहायता से व्यक्त कीजिए।

आयत का क्षेत्रफल उसकी लम्बाई तथा चौड़ाई का गुणनफल होता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित कथनों को संख्याओं, बीजों तथा मूल संक्रियाओं के चिह्नों की सहायता से व्यक्त कीजिए।

लाभ, विक्रय मूल्य तथा क्रय मूल्य के अन्तर के बराबर होता है, जब विक्रम मूल्य क्रय मूल्य अधिक हो।



वीडियो उत्तर देखें

13. एक टोकरी में 50 आम हैं तथा एक दूसरी टोकरी में x आम हैं। पहली टोकरी में दूसरी टोकरी से कितने आम अधिक है?



वीडियो उत्तर देखें

14. एक विद्यालय में कुल 100 छात्र हैं। जिनमें से x छात्र प्रदूषित जल पीने से बीमार हो गए, तो स्वस्थ छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक गुब्बारे का मूल्य x रुपये है। ऐसे 12 गुब्बारों का मूल्य कितना होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

16. कक्षा में x विद्यार्थी हैं। जिनमें एक चौथाई बालिकाएँ हैं।
कक्षा में कितनी बालिकाएँ हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित को घातांकीय रूप में लिखिए -

$c \times c \times c \dots \dots \dots$ 5बार

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित को घातांकीय रूप में लिखिए -

$$5 \times a \times a \times b \times b \times b$$

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित को घातांकीय रूप में लिखिए -

$$7 \times 7 \times 7$$

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित को घातांकीय रूप में लिखिए -

$$t \times t \times y \times y$$



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नांकित को गुणा के रूप में लिखिए -

$$a^2b^2$$



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नांकित को गुणा के रूप में लिखिए -

$$9ab^3$$



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नांकित को गुणा के रूप में लिखिए -

$$10x^3y^3z^3$$



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित को घातांकीय रूप में लिखिए -

$$a \times a \times a \times \dots \times a \text{ n बार}$$



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित को घातांकीय रूप में लिखिए -

$$b \times b \times b \times b \dots \times b \text{ n बार}$$



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित को घातांकीय रूप में लिखिए -

$$3 \times 3 \times 4 \times 4 \times a \times a \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित को घातांकीय रूप में लिखिए -

$$a \times s \times t \times t \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

28. एक व्यक्ति की वर्तमान आय a रुपए है। उसकी आय प्रतिवर्ष b गुनी हो जाती है। तीन वर्ष बाद उसकी आय कितनी होगी?

A. ab

B. ab^2

C. ab^3

D. ab^4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित कथनों में सत्य तथा असत्य कथन छाँटिए
(छाँटकर) -

x अचर राशि है।



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित कथनों में सत्य तथा असत्य कथन छाँटिए
(छाँटकर) -

5 एक अचर राशि है।



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित कथनों में सत्य तथा असत्य कथन छाँटिए
(छाँटकर) -

$(x + 5)$ एक अचर राशि है।



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित कथनों में सत्य तथा असत्य कथन छाँटिए
(छाँटकर) -

x^5 अचर राशि है।



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित कथनों में अचर लिखिए (लिखकर) -

$$y = 4x$$

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित कथनों में अचर लिखिए (लिखकर) -

$$y = x + 7$$

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित कथनों में अचर लिखिए (लिखकर) -

$$x + y = 3$$



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित कथनों में अचर लिखिए -

$$\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$$



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित गणितीय कथनों पर ध्यान दीजिए तथा अपनी अभ्यास पुस्तिका में बॉक्स के स्थान पर अक्षर संख्याओं के लिए संख्या लिखिए -

$$6 + 4 = x$$



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित गणितीय कथनों पर ध्यान दीजिए तथा अपनी अभ्यास पुस्तिका में बॉक्स के स्थान पर अक्षर संख्याओं के लिए संख्या लिखिए -

$$6 - 2 = a$$



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित गणितीय कथनों पर ध्यान दीजिए तथा अपनी अभ्यास पुस्तिका में बॉक्स के स्थान पर अक्षर

संख्याओं के लिए संख्या लिखिए -

$$3 \times 9 = y$$



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित गणितीय कथनों पर ध्यान दीजिए तथा अपनी अभ्यास पुस्तिका में बॉक्स के स्थान पर अक्षर संख्याओं के लिए संख्या लिखिए -

$$b \div 2 = 5$$



वीडियो उत्तर देखें

41. ज्ञात कीजिए -

10 में से x घटाने पर प्राप्त संख्या



वीडियो उत्तर देखें

42. ज्ञात कीजिए -

$2x$ और $3y$ को जोड़ने पर प्राप्त संख्या

A. $(2x - 3y)$

B. $(3x - 2y)$

C. $(5x + 4y)$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. ज्ञात कीजिए -

y की 6 गुनी संख्या



वीडियो उत्तर देखें

44. ज्ञात कीजिए (ज्ञात करके) -

a में 3 का भाग देने पर प्राप्त संख्या



वीडियो उत्तर देखें

45. यदि $a = 5$ तथा $b = 9$, तो निम्नांकित के मान ज्ञात कीजिए -

$$a + 10 = ?$$



वीडियो उत्तर देखें

46. यदि $a = 5$ तथा $b = 9$, तो निम्नांकित के मान ज्ञात कीजिए -

$$b - 3 = ?$$



वीडियो उत्तर देखें

47. यदि $a = 5$ तथा $b = 9$, तो निम्नांकित के मान ज्ञात कीजिए -

$$a + b - 14 = ?$$



वीडियो उत्तर देखें

48. यदि $a = 5$ तथा $b = 9$, तो निम्नांकित के मान ज्ञात कीजिए -

$$a \times b = ?$$

 वीडियो उत्तर देखें

49. यदि $a = 5$ तथा $b = 9$, तो निम्नांकित के मान ज्ञात कीजिए -

$$30 \div a = ?$$

 वीडियो उत्तर देखें

50. विस्तृत रूप को घातांकीय रूप में लिखिए (लिखकर) -

$$X \times X \times X \times Y$$

 वीडियो उत्तर देखें

51. विस्तृत रूप को घातांकीय रूप में लिखिए (लिखकर) -

$$q \times q \times q$$

 वीडियो उत्तर देखें

52. विस्तृत रूप को घातांकीय रूप में लिखिए (लिखकर) -

$$2 \times y \times y \times y$$



वीडियो उत्तर देखें

53. विस्तृत रूप को घातांकीय रूप में लिखिए (लिखकर) -

$$5 \times 5 \times 5 \times X \times y \times y \times y$$



वीडियो उत्तर देखें

54. विस्तृत रूप को घातांकीय रूप में लिखिए (लिखकर) -

$$m \times m \times m \times m$$



वीडियो उत्तर देखें

55. रिक्त स्थानों की पूर्ति अपनी अभ्यास पुस्तिका में कीजिए

$$10 \times 10 \times 10 \times t \times t \times t = ?$$



वीडियो उत्तर देखें

56. रिक्त स्थानों की पूर्ति अपनी अभ्यास पुस्तिका में कीजिए

$$4 \times 4 \times 4 = ?$$



वीडियो उत्तर देखें

57. रिक्त स्थानों की पूर्ति अपनी अभ्यास पुस्तिका में कीजिए

$$6 \times p \times p \times q \times q \times q = ?$$



वीडियो उत्तर देखें

58. रिक्त स्थानों की पूर्ति अपनी अभ्यास पुस्तिका में कीजिए

$$s \times s \times s \times t \times t = ?$$



वीडियो उत्तर देखें

59. अधोलिखित कथनों को देखकर उसमें चर और अचर
छाँटिए (छाँटकर)-

$$5x^2y^2z^2$$



वीडियो उत्तर देखें

60. अधोलिखित कथनों को देखकर उसमें चर और अचर
छाँटिए (छाँटकर)-

$$7x^2y^2$$



वीडियो उत्तर देखें

61. अधोलिखित कथनों को देखकर उसमें चर और अचर
छाँटिए (छाँटकर)-

$$m^4 n^2$$



वीडियो उत्तर देखें

62. अधोलिखित कथनों को देखकर उसमें चर और अचर
छाँटिए (छाँटकर)-

$$a^3 b^5$$



वीडियो उत्तर देखें