doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - DAS GUPTA

बीजगणित

साधित उदाहरण

1. वह संख्या लिखिए जो x से 7 अधिक हो।

A. $x+7$

B. $x+5$

C. $x - 7$

D. $x + 4$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

2. मोहन के पास 100 रु. है। वह सिनेमा देखने में p रु. खर्च कर देता है। अब उसके पास कितने रूपये है?

वीडियो उत्तर देखें

3. गीता की वर्तमान उम्र y वर्ष है। 5 वर्ष पहले उसकी उम्र क्या होगी ? m वर्ष के बाद उसकी उम्र क्या होगी?

A. 5 वर्ष पहले गीता की उम्र = $(y+5)$, m वर्ष बाद गीता की उम्र = $(y-m)$

B. 5 वर्ष पहले गीता की उम्र = $(y-3)$, m वर्ष बाद गीता की उम्र = $(m-y)$

C. 5 वर्ष पहले गीता की उम्र = $(y+3)$, m वर्ष बाद गीता की उम्र = $(x-y)$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

4. किसी युद्धाभ्यास में सैनिक मार्च कर रहे है। एक पंक्ति में 5 सैनिक है। यदि पंक्तियों की संख्या ज्ञात हो, तो सैनिको की संख्या प्राप्त करने के लिए क्या नियम है?

वीडियो उत्तर देखें

5. माँ ने कुछ लड्डू बनाये। उन्होंने उनमे से कुछ लड्डू मेहमानो और परिवार के सदस्यों को दिए, फिर भी 5 लड्डू शेष रह गए। यदि माँ ने उन लोगो को L लड्डू दे दिए, तो उन्होंने कुल कितने लड्डू बनाये थे?

A. $L-5$

B. $L+5$

C. $5L$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

6. शिक्षक प्रत्येक विद्यार्थी को 5 पेन्सिल देते है। विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात होने पर, क्या आप कुल वांछित पेंसिलों की संख्या बता सकते है?

A. 5n

B. 6n

C. 7n

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

7. राधा बिंदुओं से एक रंगोली बना रही है। रंगोली के प्रत्येक पंक्ति में 8 बिंदु है। ऐसी r पंक्तियों की रंगोली में कितने बिंदु होंगे? यदि 8 पंक्तियों हो, तो कितने बिंदु होंगे? यदि 10 पंक्तिया हो, तो कितने बिंदु होंगे?

A. 80

B. 70

C. 60

D. 50

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

8. संतरो को बड़ी पेटियों में से छोटी पेटियों में रखा जाता है। जब एक बड़ी पेटि को खाली किया जाता है, तो उसके संतरो से दो छोटी पेटियाँ भर जाती है और फिर भी 10 संतरे शेष रह जाते है। यदि एक छोटी पेटी में संतरो की संख्या x लिया जाय, तो बड़ी पेटी में संतरो की संख्या क्या है?

A. $2x + 10$

B. $3x + 10$

C. $4x + 10$

D. $x + 10$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

9. एक चिड़िया 1 मिनट में 1 किलोमीटर उड़ती है। चिड़िया द्वारा तय की गई दूरी को उसके उड़ने के समय के पदों में व्यक्त कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

10. तीलियों से बने हुए त्रिभुजों के निम्नांकित प्रतिरूप को देखिये और वह नियम ज्ञात कीजिए जो त्रिभुजों की संख्या के पदों में आवश्यक तीलियों की संख्या देता है।

A. $2n+1$

B. $3n+1$

C. $2n-1$

D. $3n-1$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

11. घन एक त्रिविमय आकृति है। इसके 6 फलक होते है और ये सभी सर्वसम वर्ग होते है। यदि घन के प्रत्येक किनारे की लम्बाई l हो, तो घन के सभी किनारो की कुल लम्बाई ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

12. एक समबाहु त्रिभुज के परिमाप को उसकी एक भुजा की लम्बाई के रूप में व्यक्त कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

13. यदि $x = 4$ एवं $y = 3$ हो, तो निम्नलिखित बीजीय व्यंजको के मान ज्ञात कीजिए :

$4x - 3$

A. 13

B. 14

C. 15

D. 16

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

14. यदि $x = 4$ एवं $y = 3$ हो, तो निम्नलिखित बीजीय व्यंजको के मान ज्ञात कीजिए :

$$\frac{2}{3}y + 7$$

A. 9

B. 10

C. 11

D. 12

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

15. यदि $x = 4$ एवं $y = 3$ हो, तो निम्नलिखित बीजीय व्यंजको के मान ज्ञात कीजिए :

$x - 7$

वीडियो उत्तर देखें

16. यदि $x = 4$ एवं $y = 3$ हो, तो निम्नलिखित बीजीय व्यंजको के मान ज्ञात कीजिए :

$9y - 16$

A. 11

B. 12

C. 13

D. 14

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नांकित के लिए बीजीय व्यंजक दीजिए :

y को -3 से गुणा करके परिणाम को 27 से घटाना।

वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नांकित के लिए बीजीय व्यंजक दीजिए :

x के दुगुने से 7 अधिक।

वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नांकित के लिए बीजीय व्यंजक दीजिए :

z के चार गुने से 5 कम।

वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नांकित के लिए बीजीय व्यंजक दीजिए :

y को -4 से गुणा करके परिणाम को 23 में जोड़ना।

वीडियो उत्तर देखें

21. तीन संख्या 5, 7 और 8 से संख्याओं वाले जितने अंकगणितीय व्यंजक बना सकते है बनाइये। एक संख्या एक से अधिक बार प्रयोग नहीं की जानी चाहिए। केवल योग, व्यवकलन और गुणन का ही प्रयोग करे।

वीडियो उत्तर देखें

22. x, 3 और 4 का प्रयोग करके चार बीजीय व्यंजक बनाइये। प्रत्येक व्यंजक में x, 3 और 4 अवश्य होना चाहिए। केवल दो संख्या सक्रियाओ का प्रयोग करे। ये भिन्न-भिन्न होनी चाहिए।

वीडियो उत्तर देखें

23. एक आयताकार हॉल की लम्बाई उसकी चौड़ाई के तिगुने से 4 मीटर कम है। यदि चौड़ाई b मीटर है, तो लम्बाई क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

24. सरिता की वर्तमान आयु y वर्ष है। सरिता के दादाजी की आयु उसकी आयु की 6 गुनी से 4 वर्ष अधिक है। उसके दादाजी की क्या

आयु है? सरिता की दादीजी दादाजी से 2 वर्ष छोटी है। दादाजी की आयु क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

25. एक आयताकार बॉक्स की ऊँचाई h सेमी है। इसकी लम्बाई, ऊँचाई की 5 गुनी है और चौड़ाई, लम्बाई से 10 सेमी कम है। बॉक्स की लम्बाई और चौड़ाई को ऊँचाई के पदों में व्यक्त कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

26. मीना, बीना और लीना पहाड़ी की चोटी पर पहुँचने के लिए सीढ़ियाँ चढ़ रही है। मीना सीढ़ी पर है। बीना, मीना से 8 सीढ़ियाँ आगे है और लीना, मीना से 7 सीढियाँ पीछे है। बीना और लीना कहाँ पर

है? चोटी पर पहुँचने के लिए कुल सीढियाँ मीना द्वारा चढ़ी गई सीढ़ियों की संख्या के चार गुने से 10 कम है। सीढ़ी की कुल संख्या को s के पदों में व्यक्त कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

27. एक बस v किमी प्रति घंटा की चाल से चल रही है। बस पटना से राँची जा रही है। बस के 7 घंटे चलने के बाद भी राँची 24 किमी दूर रह जाता है। पटना से राँची की दूरी क्या है?

A. $(v+24)$ किमी

B. $(7v-24)$ किमी

C. $(7v+24)$ किमी

D. $(v-24)$ किमी

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नांकित को सुमेलित कीजिए (a, b, c संख्याएँ है) :

(i) $a \times b = b \times a$ (योग पर गुणन का वितरण)

वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नांकित को सुमेलित कीजिए (a, b, c संख्याएँ है) :

$a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$ (गुणन का क्रम-विनिमेयता)

वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नांकित को सुमेलित कीजिए (a, b, c संख्याएँ है) :

$c \times (a + b) = c \times a + c \times b$ (गुणन का साहर्चय गुण)

वीडियो उत्तर देखें

31. प्रत्येक समीकरण के सम्मुख कोष्ठकों में दिय गए मानो में से समीकरण का हल चुनिए।

$3x = 18(2, 7, 5, 6)$

वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित समीकरण के सम्मुख कोष्ठकों में दिय गए मानो में से समीकरण का हल चुनिए।

$p+6=13(-3, 4, 7, -7)$

A. 7

B. -7

C. 4

D. -3

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित समीकरण के सम्मुख कोष्ठकों में दिय गए मानो में से समीकरण का हल चुनिए।

$\frac{y}{4}=8(10, 32, 22, 5)$

A. 32

B. 10

C. 5

D. 22

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित समीकरण के सम्मुख कोष्ठकों में दिय गए मानो में से समीकरण का हल चुनिए।

$m - 12 = 8(5, 7, 20, 4)$

A. 5

B. 4

C. 7

D. 20

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

35. प्रत्येक समीकरण के सम्मुख कोष्ठकों में दिय गए मानो में से समीकरण का हल चुनिए।

$z+4=-1(-5,3,2,6)$

वीडियो उत्तर देखें

36. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$2y = 14$

वीडियो उत्तर देखें

37. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$7z < 14$

वीडियो उत्तर देखें

38. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$$\frac{42}{3} = 14$$

वीडियो उत्तर देखें

39. बताइए कि निम्नलिखित में कौन सा समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$$3 \times 7 - 2 = x$$

वीडियो उत्तर देखें

40. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$4x - 7 = 1$

वीडियो उत्तर देखें

41. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$5m > 15$

वीडियो उत्तर देखें

42. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$(6-2) \times 3=12$

वीडियो उत्तर देखें

43. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$x-4=8$

वीडियो उत्तर देखें

44. नीचे दी गई सारणी को पूरा कीजिए और सारणी को देखकर समीकरण $x-4=6$ का हल ज्ञात कीजिए :

x	5	6	7	8	9	10	11	12
$x-4$								

वीडियो उत्तर देखें

45. हल कीजिए :

$x-7=2$

A. $x=9$

B. $x=8$

C. $x=7$

D. $x=6$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

46. हल कीजिए :

$y + 8 = 2$

A. $y = -1$

B. $y = -2$

C. $y = 1$

D. $y = 2$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

47. हल कीजिए :

$2x = 16$

A. $z = 8$

B. $z = 7$

C. $z = 6$

D. $z = 5$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

48. हल कीजिए :

$$8q = 240$$

A. `q=30

B. `q=31

C. `q=32

D. `q=33

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

49. हल कीजिए :

$$\frac{m}{6} = 30$$

वीडियो उत्तर देखें

50. हल कीजिए :

$$\frac{n}{7} = -4$$

वीडियो उत्तर देखें

51. हल कीजिए :

$$17z = 51$$

वीडियो उत्तर देखें

52. हल कीजिए :

$3t - 2 = 13$

वीडियो उत्तर देखें

53. हल कीजिए :

$l - 32 = -6$

वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित समीकरणों को प्रयत्न और भूल विधि से हल कीजिए

:

$x - 8 = -3$

वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित समीकरणों को प्रयत्न और भूल विधि से हल कीजिए :

$$\frac{y}{4} = 2$$

वीडियो उत्तर देखें

56. में एक संख्या हूँ। यदि मुझसे 14 घटाएँगे तो 14 ही पाएँगे। बताइए में कौन-सी संख्या हूँ?

वीडियो उत्तर देखें

57. मैं एक संख्या हूँ। यदि मुझे 2 से भाग देंगे, तो आप जनवरी माह के दिनों की संख्या पाएँगे। बताइए कि मैं कौन-सी संख्या हूँ?

वीडियो उत्तर देखें

58. एक संख्या में 9 जोड़ने पर योगफल 21 प्राप्त होता है। संख्या को निकालिए।

वीडियो उत्तर देखें

59. एक वर्ग की परिमिति 48 सेमी है। वर्ग की प्रत्येक भुजा की लम्बाई बताइए।

A. 12 सेमी

B. 48 सेमी

C. 22 सेमी

D. 42 सेमी

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 9 A

1. आपके पास 4 रोटियाँ है। फिर आप x रोटियाँ पकाते है। आपके पास अब कितनी रोटियाँ है?

वीडियो उत्तर देखें

2. दो संख्याएँ 3 और a है। इनका योगफल कितना है?

वीडियो उत्तर देखें

3. रमेश के पास 10 रु. है। वह p रु. खो देता है। उसके पास अब कितने रूपये है?

वीडियो उत्तर देखें

4. एक बॉस की लम्बाई x मीटर है। उससे a मीटर काट लिया जाता है। अब बॉस की लम्बाई कितनी है?

वीडियो उत्तर देखें

5. किसी गुणा के प्रश्न में गुण्य और गुणक (i) 7,6, (ii) 4,x, (iii) a,b है तो गुणनफल ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

6. किसी भाग के प्रश्न में भाजक और भाज्य क्रमशः (i) 4,12, (ii) 5,x, (iii) a,b है, तो भागफल ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

7. संख्याओं a और b के योग के एक-तिहाई को लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

8. संख्या a में संख्या b को घटाइए और परिणाम को 7 से भाग दीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

9. वह संख्या लिखिय जो m और n के गुणनफल से 10 अधिक हो।

वीडियो उत्तर देखें

10. वह संख्या लिखिय जो x और y के गुणनफल से z कम हो।

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

11. दो संख्याओं का योग x है और इनमे से एक संख्या m है तो दूसरी संख्या लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

12. x और 7 का योगफल y है, तो y को x के पदों में लिखिए।

A. $y = 7 - x$

B. $y = x - 7$

C. $y = x + 7$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

13. x में y से भाग देने पर प्राप्त संख्या में 7 जोड़िए और परिणामी संख्या को लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

14. सीता की वर्तमान उम्र x वर्ष है। 3 वर्ष पहले उसकी उम्र क्या थी? A वर्ष के बाद उसकी उम्र क्या होगी?

वीडियो उत्तर देखें

15. एक रूपये में 100 पैसे होते है। x रु. में कितने पैसे होंगे? Y पैसे में कितने रूपये होंगे?

वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 9 B

1. एक वर्ग की प्रत्येक भुजा की लम्बाई x सेमी है। उसका परिमाप x के पदों में लिखिए। यदि वर्ग की प्रत्येक भुजा की लम्बाई 13 सेमी है, तो परिमाप क्या होगा?

वीडियो उत्तर देखें

2. एक घन के प्रत्येक किनारे की लम्बाई y सेमी है। इसके किसी एक फलक का परिमाप y का प्रयोग करते हुए निकालिए। यदि प्रत्येक किनारे की लम्बाई 9 सेमी है तो इसके किसी एक फलक का परिमाप क्या होगा?

वीडियो उत्तर देखें

3. एक समद्विबाहु त्रिभुज के प्रत्येक समान भुजा की लम्बाई l सेमी है तथा तीसरी भुजा x सेमी है। त्रिभुज का परिमाप ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

4. एक समपंचभुज के प्रत्येक भुजा की लम्बाई l सेमी है। इसका परिमाप l में व्यक्त कीजिए। यदि प्रत्येक भुजा की लम्बाई 18 सेमी है, तो परिमाप क्या होगा?

वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित स्थितियों के लिए बीजीय व्यंजक लिखिए।

x के 7 गुने से 4 कम

वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित स्थितियों के लिए बीजीय व्यंजक लिखिए।

y के 9 गुने को 8 से घटाना

वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित स्थितियों के लिए बीजीय व्यंजक लिखिए।

z को -5 से गुणा करके परिणाम को -3 से घटाना

वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित स्थिति के लिए बीजीय व्यंजक लिखिए।

x से 4 घटाकर परिणाम को 7 से भाग देना

A. $\frac{x-7}{4}$

B. $\frac{x+4}{7}$

C. $\frac{x-4}{7}$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित स्थिति के लिए बीजीय व्यंजक लिखिए।

y को -4 से गुणा करके परिणाम को 13 से भाग देना

A. $\frac{-4y}{13}$

B. $\frac{13}{-4y}$

C. $\frac{-4x}{13}$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित स्थिति के लिए बीजीय व्यंजक लिखिए।

z में 3 जोड़कर परिणाम को 2 से गुणा करना

A. $2(z+3)$

B. $(2z+6)$

C. विकल्प a व b दोनों

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित स्थितियों के लिए बीजीय व्यंजक लिखिए।

x के 3 गुने से z को घटाना

वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित स्थितियों के लिए बीजीय व्यंजक लिखिए।

y के 3 गुने को 15 से घटाना

वीडियो उत्तर देखें

13. x, 2 और 3 का प्रयोग करके भिन्न-भिन्न प्रकार के व्यंजक बनाइए। प्रत्येक व्यंजक में x अवश्य रहे। केवल दो संक्रियाओं का प्रयोग करे, जिनमे एक सक्रिय अवश्य ही गुणन का हो। केवल योग, व्यवकलन और गुणा का ही प्रयोग करे।

वीडियो उत्तर देखें

14. एक चुनाव में सफल प्रत्याशी ने x मत प्राप्त किए। उसके निकटतम प्रति प्रतिद्वद्वी 570 मत कम प्राप्त किए। निकटतम प्रतिद्वद्वी चुनाव में कितने मत प्राप्त किए?

वीडियो उत्तर देखें

15. एक मशीन औसतन एक दिन में p पेंच बनाती है। मार्च महीने में उस मशीन ने कितने पेंच बनाए?

वीडियो उत्तर देखें

16. सुजीत के पिता की वर्तमान आयु सुजीत की आयु के दुगुने से 8 वर्ष अधिक है। यदि सुजीत की वर्तमान आयु x वर्ष हो तो उसके पिता की वर्तमान आयु बताइए। 10 वर्ष बाद सुजीत और उसके पिता की आयु क्या होगी?

वीडियो उत्तर देखें

17. एक ट्रेन v किमी प्रति घंटा की चल से चल रही है। 5 घंटे में यह ट्रेन कितनी दूरी तय करेगी? यदि ट्रेन की चाल 45 किमी प्रति घंटा हो तो ट्रेन t घंटे में कितनी दूरी तय करेगी?

वीडियो उत्तर देखें

18. यदि $x = 1$ और $y = 2$ तो निम्नलिखित व्यंजको के मान निकाले।

$2x - y$

वीडियो उत्तर देखें

19. यदि $x = 1$ और $y = 2$ तो निम्नलिखित व्यंजको के मान निकाले।

$9x + y$

वीडियो उत्तर देखें

20. यदि $x = 1$ और $y = 2$ तो निम्नलिखित व्यंजको के मान निकाले।

$3xy$

वीडियो उत्तर देखें

21. यदि $x = 1$ और $y = 2$ तो निम्नलिखित व्यंजको के मान निकाले।

$8x - 3y$

वीडियो उत्तर देखें

22. यदि $x = 1$ और $y = 2$ तो निम्नलिखित व्यंजको के मान निकाले।

$12 - 4xy$

वीडियो उत्तर देखें

23. यदि $x = 1$ और $y = 2$ तो निम्नलिखित व्यंजको के मान निकाले।

$5x + 2y - 3$

वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 9 C

1. प्रत्येक समीकरण के सम्मुख कोष्ठकों में दिए गए मानो में से समीकरण का हल चुनिए।

$x + 7 = 18\ (2,\ -2, 18, 25, 11)$

वीडियो उत्तर देखें

2. प्रत्येक समीकरण के सम्मुख कोष्ठकों में दिए गए मानो में से समीकरण का हल चुनिए।

$y - 9 = 21\ (9, 21, 30, \ -30, \ -21)$

वीडियो उत्तर देखें

3. प्रत्येक समीकरण के सम्मुख कोष्ठकों में दिए गए मानो में से समीकरण का हल चुनिए।

$2z = 18(0, 9, 18, \ -9)$

वीडियो उत्तर देखें

4. प्रत्येक समीकरण के सम्मुख कोष्ठकों में दिए गए मानो में से समीकरण का हल चुनिए।

$$\frac{p}{7} = 6(7, 14, 42, -12)$$

वीडियो उत्तर देखें

5. प्रत्येक समीकरण के सम्मुख कोष्ठकों में दिए गए मानो में से समीकरण का हल चुनिए।

$$4m = 20(5, -5, 20, 6)$$

वीडियो उत्तर देखें

6. प्रत्येक समीकरण के सम्मुख कोष्ठकों में दिए गए मानो में से समीकरण का हल चुनिए।

$4x - 3 = 5(1, 3, 2 - 1)$

वीडियो उत्तर देखें

7. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$6p < 8$

वीडियो उत्तर देखें

8. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$6x = 18$

वीडियो उत्तर देखें

9. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$6 \times 3 = 18$

वीडियो उत्तर देखें

10. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$4 \times 8 + 7 = x$

वीडियो उत्तर देखें

11. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$5m = 65$

वीडियो उत्तर देखें

12. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$$\frac{14}{7} = 2$$

वीडियो उत्तर देखें

13. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$$(21 + 3) \times 2 = 48$$

वीडियो उत्तर देखें

14. बताइए कि निम्नलिखित में से कौन समीकरण है? समीकरणों में संगत चर भी लिखिए।

$2 < 5 + 7$

वीडियो उत्तर देखें

15. नीचे दी हुई सारणी को पूरा कीजिए और सारणी को देखकर समीकरण $3x = 21$ का हल ज्ञात कीजिए।

x	4	5	6	7	8	9	10	11
$3x$								

वीडियो उत्तर देखें

16. हल कीजिए-

$$\frac{m}{7} = 9$$

वीडियो उत्तर देखें

17. हल कीजिए-

$$2z = 34$$

वीडियो उत्तर देखें

18. हल कीजिए-

$$x + 15 = 71$$

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

19. हल कीजिए-

$y - 12 = 11$

वीडियो उत्तर देखें

20. हल कीजिए-

$4x - 1 = 15$

वीडियो उत्तर देखें

21. हल कीजिए-

$$6l = 48$$

वीडियो उत्तर देखें

22. हल कीजिए-

$$\frac{n}{6} = -41$$

वीडियो उत्तर देखें

23. हल कीजिए-

$$2p + 3 = 13$$

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित समीकरणों को प्रयत्न और भूल विधि से हल कीजिए।

$x + 11 = 12$

वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित समीकरणों को प्रयत्न और भूल विधि से हल कीजिए।

$7 - y = 4$

वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित समीकरणों को प्रयत्न और भूल विधि से हल कीजिए।

$3z = 12$

वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित समीकरणों को प्रयत्न और भूल विधि से हल कीजिए।

$3t = 15$

वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित समीकरणों को प्रयत्न और भूल विधि से हल कीजिए।

$60 - x = 20$

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित समीकरणों को प्रयत्न और भूल विधि से हल कीजिए।

$90 - x = 90$

वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित समीकरणों को प्रयत्न और भूल विधि से हल कीजिए।

$9x = 0$

वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित समीकरणों को प्रयत्न और भूल विधि से हल कीजिए।

$y + 8 = 11$

वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित समीकरणों को प्रयत्न और भूल विधि से हल कीजिए।

$x + 72 = 78$

वीडियो उत्तर देखें

33. एक समबाहु त्रिभुज की परिमिति 27 सेमी है। त्रिभुज की प्रत्येक भुजा की लम्बाई निकालिए।

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

34. में एक संख्या हूँ। मुझसे 20 घटाने पर, में एक दर्जन के बराबर हूँ। में कौन-सी संख्या हूँ?

वीडियो उत्तर देखें

35. पिता की वर्तमान आयु उसके पुत्र की वर्तमान आयु से 28 वर्ष अधिक है। यदि पिता की वर्तमान आयु 40 वर्ष है तो पुत्र की वर्तमान आयु निकालिए।

वीडियो उत्तर देखें

36. एक संख्या को 14 से भाग देने पर भागफल 5 प्राप्त होता है। संख्या को निकालिये।

वीडियो उत्तर देखें

अष्टम जाँच परीक्षा के प्रश्न पत्र

1. एक तार की लम्बाई p मीटर है। उससे 8 मीटर तार काट लिया जाता है। अब शेष तार की लम्बाई कितनी है?

वीडियो उत्तर देखें

2. संख्या a और b के योग के पाँच गुने को लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

3. आपके पास 150 रु. थे। आप ने x रु. खर्च कर दिए। अब आपके पास कितने रूपये बचे है ?

A. $(150 + x)$

B. $(x - 150)$

C. $(150 + y)$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

4. वह संख्या लिखिए जो x के सात गुने से 4 अधिक हो।

वीडियो उत्तर देखें

5. यदि एक पेटी में 35 संतरे है तो p संख्यक पेटी में कुल कितने संतरे होंगे?

वीडियो उत्तर देखें

6. अमित की वर्तमान आयु x वर्ष है। अमित के पिताजी की आयु उसकी आयु के 3 गुने से 4 वर्ष अधिक है। अमित की माताजी की आयु अमित के पिताजी की आयु से 5 वर्ष कम है। अमित की माताजी की वर्तमान आयु क्या है ?

A. $(3x - 1)$ वर्ष

B. $(3x + 1)$ वर्ष

C. $(1 - 3x)$ वर्ष

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

7. एक घन के प्रत्येक किनारे की लम्बाई x सेमी से 4 सेमी कम है। घन के किनारो की कुल लम्बाई निकालिए।

वीडियो उत्तर देखें

8. x के 7 गुने में से 10 घटाने पर प्राप्त व्यंजक को 4 से गुणा कीजिए।

A. $(40x - 28)$

B. $(28x + 40)$

C. $(28x - 40)$

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

9. एक बस p मीटर प्रति घंटा की चाल से चल रही है। 3 घंटे में यह बस कितने किलोमीटर की दूरी तय करेगी ?

A. $\frac{1000}{3p}$ किलोमीटर

B. $\frac{3p}{100}$ किलोमीटर

C. $\frac{3p}{1000}$ किलोमीटर

D. इनमें से कोई नही |

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

10. हल कीजिए-

$$x - 4 = 17$$

वीडियो उत्तर देखें

11. हल कीजिए-

$$\frac{y}{7} = -12$$

वीडियो उत्तर देखें

12. हल कीजिए-

$$9p = 63$$

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

13. हल कीजिए-

$$z+3=3$$

वीडियो उत्तर देखें

14. हल कीजिए-

$$8-m=3$$

वीडियो उत्तर देखें

अक्षरों तथा संख्याओं का प्रयोग क्र जोड़ घटाव घटाव गुणा तथा भाग की संक्रियाओं को व्यक्त करना निम्नलिखित्त प्रश्नो के उत्तर देखिये और

समझिये।

1. राम के पास 10 रु. है। मैंने राम को 5 रु. दिय। अब राम के पास कितने रूपये है?

A. $(10+5)$ रु.

B. $(10+6)$ रु.

C. $(10-5)$ रु.

D. $(10-6)$ रु.

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

2. राम के पास 10 रु. है। मैंने राम को 8 रु. दिया। अब राम के पास कितने रूपये है?

A. $(10+8)$ रु.

B. $(10-8)$ रु.

C. $(10+7)$ रु.

D. $(10-7)$ रु.

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

3. राम के पास 10 रु. है। मैंने राम को x रु. दिय। अब राम के पास कितने रूपये है?

वीडियो उत्तर देखें

4. श्रीमती पटेल ने 20 वर्ष की उम्र में रत्ना को जन्म दिया। श्रीमती पटेल की उम्र कितनी होगी जब रत्ना की उम्र 2 वर्ष होगी?

वीडियो उत्तर देखें

5. श्रीमती पटेल ने 20 वर्ष की उम्र में रत्ना को जन्म दिया। श्रीमती पटेल की उम्र कितनी होगी जब रत्ना की उम्र 6 वर्ष होगी?

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

6. श्रीमती पटेल ने 20 वर्ष की उम्र में रत्ना को जन्म दिया। श्रीमती पटेल की उम्र कितनी होगी जब रत्ना की उम्र 10 वर्ष होगी?

वीडियो उत्तर देखें

7. श्रीमती पटेल ने 20 वर्ष की उम्र में रत्ना को जन्म दिया। श्रीमती पटेल की उम्र कितनी होगी जब रत्ना की उम्र a वर्ष होगी?

A. $(20 + a)$ वर्ष

B. $(10 + a)$ वर्ष

C. $(20 - a)$ वर्ष

D. $(10 - a)$ वर्ष

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

8. अशोक के पास 8 रु. है। उसने 4 रु. खर्च किए। उसके पास कितने रूपये बच जाते है?

A. $(8 - 4)$ रु.

B. $(8 + 4)$ रु.

C. $(9 - 4)$ रु.

D. $(8 = 4)$ रु.

Answer: A

▶ वीडियो उत्तर देखें

9. अशोक के पास 8 रु. है। उसने 6 रु. खर्च किए। उसके पास कितने रूपये बच जाते है?

▶ वीडियो उत्तर देखें

10. अशोक के पास 8 रु. है। उसने x रु. खर्च किए। उसके पास कितने रूपये बच जाते है?

A. $(8 - x)$ रु.

B. $(7 - x)$ रु.

C. $(8 + x)$ रु.

D. $(7 + x)$ रु.

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

11. किसी घटाव के प्रश्न में वियोज्य एवं वियोजक क्रम से 16, 7, है। वियोगफ़ल ज्ञात कीजिए।

A. $16 - 7$ अर्थात 9

B. $16 - 8$ अर्थात 8

C. $16 - 9$ अर्थात 8

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

12. किसी घटाव के प्रश्न में वियोज्य एवं वियोजक क्रम से 20, a, है। वियोगफ़ल ज्ञात कीजिए।

A. $20 - a$

B. $10 - a$

C. $30 - a$

D. $40 - a$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

13. किसी घटाव के प्रश्न में वियोज्य एवं वियोजक क्रम से x, 10, है।

वियोगफ़ल ज्ञात कीजिए।

A. $x - 10$

B. $x - 11$

C. $x - 12$

D. $x - 13$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

14. किसी घटाव के प्रश्न में वियोज्य एवं वियोजक क्रम से x, a है। वियोगफ़ल ज्ञात कीजिए।

A. $x-a$

B. $x-1$

C. $x-2$

D. $x-3$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

15. दीपक के पास 4 बक्से है। प्रत्येक बक्से में 3 मिठाइयाँ है। दीपक के पास कितनी मिठाइयाँ है?

वीडियो उत्तर देखें

16. दीपक के पास 4 बक्से है। प्रत्येक बक्से में 5 मिठाइयाँ है। दीपक के पास कितनी मिठाइयाँ है?

वीडियो उत्तर देखें

17. दीपक के पास 4 बक्से है। प्रत्येक बक्से में a मिठाइयाँ है। दीपक के पास कितनी मिठाइयाँ है?

वीडियो उत्तर देखें

18. गुणा के एक प्रश्न में गुण्य और गुणक 6, 5, है। गुणनफल ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

19. गुणा के एक प्रश्न में गुण्य और गुणक 11, 9, है। गुणनफल ज्ञात कीजिए।

A. 11×9 अर्थात 99

B. 11×8 अर्थात 88

C. 11×7 अर्थात 77

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

20. गुणा के एक प्रश्न में गुण्य और गुणक x, 8, है। गुणनफल ज्ञात कीजिए।

A. $x \times 8$

B. $x \times 7$

C. $x \times 6$

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

21. गुणा के एक प्रश्न में गुण्य और गुणक x, y है। गुणनफल ज्ञात कीजिए।

A. $x \times y$

B. $x \times 1$

C. $x \times 2$

D. इनमें से कोई नहीं.

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

22. यदि 40 रु. 5 व्यक्तियों, में बराबर-बराबर बाँट दिया जाय तो प्रत्येक व्यक्ति को कितना मिलेगा?

वीडियो उत्तर देखें

23. यदि 40 रु. 8 व्यक्तियों, में बराबर-बराबर बाँट दिया जाय तो प्रत्येक व्यक्ति को कितना मिलेगा?

वीडियो उत्तर देखें

24. यदि 40 रु. k व्यक्तियों, में बराबर-बराबर बाँट दिया जाय तो प्रत्येक व्यक्ति को कितना मिलेगा?

A. $(40 \div k)$ रु

B. $(4 \div k)$ रु

C. $(30 \div k)$ रु

D. $(50 \div k)$ रु

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

25. यदि भाग के प्रश्न में भाज्य एवं भाजक क्रमशः 60, 5, है तो भागफल ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

26. यदि भाग के प्रश्न में भाज्य एवं भाजक क्रमशः 16, a, है तो भागफल ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

27. यदि भाग के प्रश्न में भाज्य एवं भाजक क्रमशः x, a है तो भागफल ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

28. आप जानते है कि 2, 4, 6, 8, 10 इत्यादि सम संख्याएँ है। स्पष्टतः $2 = 2 \times 1, 4 = 2 \times 2, 6 = 2 \times 3, 8 = 2 \times 4, 10 = 2 \times 5$ इत्यादि। अब संख्या पर विचार कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें