

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME	
PAPER CODE	33878
TIME ALLOWED	105
Paper Date	06-01-2026



CLASS	10th
SUBJECT	General Mathematics
TOTAL MARKS	400
Paper Type	

Q1. Write short answers of the following questions. $200 \times 2 = 400$

مندرجہ میں والات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define algebra.
2. What are constants and variables in an algebraic expression?
3. What are co-efficients?
4. Write down the types of an algebraic expression.
5. Define rational expression. And write its types.
6. What is the rule of division of a rational fraction?
7. If $P(x) = x^4 + 3x^2 - 5x + 9$, then find $P(x)$, for $x=0, x=1$.

1. الجبرا کی تعریف کریں۔

2. ایک الجبرا جملے میں مستقلات اور متغیرات کیا ہیں؟

3. عددی سر کیا ہیں؟

4. الجبرا جملوں کی اقسام لکھیں۔

5. ناطق جملہ کی تعریف کریں۔ اور اسکی اقسام لکھیں۔

6. ناطق کسر کی تقسیم کا اصول کیا ہے؟

.7

حل کریں اگر $9+9$ ، تو $P(x) = x^4 + 3x^2 - 5x + 9$ اور $x=0$ اور $x=1$ کے لیے $P(x)$ کی قیمت معلوم کریں۔

8. If $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$, then find $P(0)$.

8. حل کریں اگر $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$ ، تو $P(0)$ کی معلوم کریں۔

9. If $P(x) = 9x^3 - 2x^2 + 3x + 1$, then find $P(1)$ and $P(2)$.

9. حل کریں اگر $P(x) = 9x^3 - 2x^2 + 3x + 1$ ، تو $P(1)$ اور $P(2)$ کی معلوم کریں۔

10. If $P(x) = \frac{x^2 - 5x + 6}{x + 1}$, then find $P(1)$ and $P(2)$.

10. حل کریں اگر $P(x) = \frac{x^2 - 5x + 6}{x + 1}$ ، تو $P(1)$ اور $P(2)$ کی معلوم کریں۔

11. If $P(r) = 2\pi r$, then find $P(r)$, for $r=3$ and $\pi = \frac{22}{7}$.

11. حل کریں اگر $P(r) = 2\pi r$ ، تو $r=3$ اور $\pi = \frac{22}{7}$ کے لیے $P(r)$ معلوم کریں۔

12. If $P(r) = 4\pi r^2$, then find $P(r)$, for $r=8$ and $\pi = \frac{22}{7}$.

12. حل کریں اگر $P(r) = 4\pi r^2$ ، تو $r=8$ اور $\pi = \frac{22}{7}$ کے لیے $P(r)$ معلوم کریں۔

13. If $P(y) = y^4 + \frac{3y^3}{2} - y^2 + 1$, then find $P(y)$, for $y=2$ and $y=-2$.

.13

حل کریں۔ $P(y) = y^4 + \frac{3y^3}{2} - y^2 + 1$

14. Reduce the given rational expressions to lowest terms. $\frac{25a^3b^2}{14a^2b^4}$.14

دیئے گئے ناطق جملوں کو ان کی مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔

15. Reduce the given rational expressions to lowest terms. $\frac{16a^6b^7}{12a^3b^5 + 20a^5b^4}$.15

دیئے گئے ناطق جملوں کو ان کی مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔

16. Reduce the given rational expressions to lowest terms. $\frac{x^2 - y^2}{3y - 3x}$.16

دیئے گئے ناطق جملوں کو ان کی مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔

17. Solve the following question using formulas. $(x+2y)^2 + (x-2y)^2$.17

درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔

18. Solve the following question using formulas. $(5x+3y)^2 + (5x-3y)^2$.18

درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔

19. Solve the following question using formulas. $(l+m)(l-m)(l^2+m^2)(l^4+m^4)$.19

درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔

20. Solve the following question using formulas. $(2p+q)^3$ $(2p+q)^3$.20

21. Solve the following question using formulas. $8x^3 + 27y^3$.21

درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔

22. Define an irrational number.

غیر ناطق اعداد کی تعریف کریں۔

23. What are real numbers?

حقیقی اعداد کیا ہیں؟

24. Define a quadratic surd.

دو درجی مقدار اصم کی تعریف کریں۔

25. Define a cubic surd.

سہ درجی مقدار اصم کی تعریف کریں۔

26. Define a pure surd.

خلص مقدار اصم کی تعریف کریں۔

27. Define a mixed surd.

مخلوط مقدار اصم کی تعریف کریں۔

28. Define similar surds.

ایک جیسے مقدار اصم کی تعریف کریں۔

29.

.29

دوسرا صمیمی مقدار اصم کیا ہے؟

What is binomial surd?

30. What is meant by rationalization of surds?

31. Remove the radical sign from the denominator: $\frac{1}{\sqrt{5}}$

30. مقدار اصم کو ناطق بنانے سے کیا مراد ہے؟

31. مخرج سے جذری علامت دور کجئے۔

32. Remove the radical sign from the denominator: $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{7}}$

32. مخرج سے جذری علامت دور کجئے۔

33. Simplify the following expression: $\sqrt{2} + \sqrt{8}$

33. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔

34. Simplify the following expression: $(6 + \sqrt{2})(5 - \sqrt{5})$

34. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔

35. Simplify the following expression: $(\sqrt{3} - 2)(5 - \sqrt{5})$

35. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔

36. Simplify the following expression: $(7 + \sqrt{3})(5 + \sqrt{2})$

36. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔

37. Rationalize the denominator: $\frac{1}{\sqrt{3} + 2}$

37. مخرج کو ناطق بنائے۔

38. Rationalize the denominator: $\frac{1}{4 - \sqrt{5}}$

38. مخرج کو ناطق بنائے۔

39. Rationalize the denominator: $\frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{7} + \sqrt{5}}$

39. مخرج کو ناطق بنائے۔

40. Define quadratic polynomial. And write its general form.

40. دو درجی کثیر رتی کی تعریف کریں۔ اور اسکی معیاری شکل لکھیں۔

41. Define a cubic polynomial. And write its general form.

41. تین درجی کثیر رتی کی تعریف کریں۔ اور اسکی معیاری شکل لکھیں۔

42. Factorize: $ax+ay-x^2-xy$

42. تجزی کریں۔

43. Factorize: a^3+a-3a^2-3

43. تجزی کریں۔

44. Factorize: $2a^2-bc-2ab+ac$

44. تجزی کریں۔

45. Factorize: $16x^2-24xa+9a^2$

45. تجزی کریں۔

46. Factorize: $1 - 14x + 49x^2$

46. تجزی کریں۔

47. Factorize: $2a^3b+2ab^3-4a^2b^2$

47. تجزی کریں۔

48. Factorize: $x^2+x+\frac{1}{4}$

48. تجزی کریں۔

49. Factorize: $x^2+\frac{1}{x^2}-2$

49. تجزی کریں۔

50.

.50

Factorize: $5x^3 - 30x^2 + 45x$

تجزی کجھے۔ $5x^3 - 30x^2 + 45x$

51. Factorize: $x^2 - x - 2$

.51. اجزاء ضربی بنائے۔ $x^2 - x - 2$

52. Factorize: $2 - 3x - 2x^2$

.52. اجزاء ضربی بنائے۔ $2 - 3x - 2x^2$

53. Factorize: $1 - 343x^3$

.53. تجزی کجھے۔ $1 - 343x^3$

54. Factorize: $x^3 - 27a^3$

.54. تجزی کجھے۔ $x^3 - 27a^3$

55. Factorize: $x^3 + 27a^3$

.55. تجزی کجھے۔ $x^3 + 27a^3$

56. Define polynomial function of degree n.

.56. درجے کی کشیرتی فنکشن کی تعریف کریں۔

57. Define remainder theorem.

.57. مسئلہ باقی کی تعریف کریں۔

58. What is meant by zero of a polynomial?

.58. کشیرتی کے زیرو سے کیا مراد ہے؟

59. Define factor theorem.

.59. مسئلہ تجزی کی تعریف کریں۔

60. Evaluate the polynomial for the value indicated. $P(x) = x^4 + 4x^3 - 9x^2 + 19x + 6; P(-2)$.60

دی گئی قیمت کے لیے کشیرتی کی قیمت معلوم کریں۔ $P(x) = x^4 + 4x^3 - 9x^2 + 19x + 6; P(-2)$

61. Define Highest Common Factor (H.C.F).

.61. عادا عظم کی تعریف کریں۔

62. Write down the methods to find H.C.F.

.62. عادا عظم معلوم کرنے کے طریقے لکھیں۔

63. Find H.C.F by factorization. $3x^5y^2, 12x^2y^4, 15x^3y^2$

.63.

$3x^5y^2, 12x^2y^4, 15x^3y^2$

64. Find H.C.F by factorization. $4abc^3, 8a^3bc, 6ab^3c$

.64

$4abc^3, 8a^3bc, 6ab^3c$

تجزی کے ذریعے عادا عظم معلوم کریں۔

65. Find H.C.F by factorization. $35a^2c^3b, 45a^3cb^2, 30ac^2b^3$

.65

$35a^2c^3b, 45a^3cb^2, 30ac^2b^3$

تجزی کے ذریعے عادا عظم معلوم کریں۔

66. What is meant by divisor of a polynomial?

.66. کشیرتی کے تقسیم کنندہ سے کیا مراد ہے؟

67. Find L.C.M by factorization. $21a^4x^3y, 35a^2x^4y, 28a^3xy^4$

.67

بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل LCM معلوم کریں۔ $21a^4x^3y, 35a^2x^4y, 28a^3xy^4$

68. Find L.C.M by factorization. $3a^4b^2c^3, 5a^2b^3c^5$ $3a^4b^2c^3, 5a^2b^3c^5$ معلوم کریں۔ $3a^4b^2c^3, 5a^2b^3c^5$

.68

69. Find L.C.M by factorization. $2ab, 3ab, 4ca$

.69. بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل LCM معلوم کریں۔ $2ab, 3ab, 4ca$

70. Find L.C.M by factorization. x^2yz, xy^2z, xyz^2

.70. بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل LCM معلوم کریں۔ x^2yz, xy^2z, xyz^2

71. Find L.C.M by factorization. $p^3q - pq^3$, $p^5q^2 - p^2q^5$

.71

بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل LCM معلوم کریں۔

72. Write down the methods to find the square root of an algebraic expression.

.72

اجبری جملے کا جذر المربع معلوم کرنے کے طریقے لکھیں۔

73. Find the square root of the following. $16x^2 + 24xy + 9y^2$

.73

درج ذیل کا جذر المربع معلوم کجھے۔

74. Define an equation.

.74 مساوات کی تعریف کریں۔

75. Define a linear equation and write its standard form.

.75 یک درجی مساوات کی تعریف کریں اور اسکی معیاری شکل لکھیں۔

76. What is meant by solving an equation?

.76 یک درجی مساوات کو حل کرنے سے کیا مراد ہے؟

77. Define extraneous solutions.

.77 فائتوصل کی تعریف کریں۔

78. Solve. $3x + 3(x + 1) = 69$

.78 حل کریں۔

79. Solve. $3(x + 3) = 14 + x$

.79 حل کریں۔

80. Solve. $3(2x + 5) = 25 + x$

.80 حل کریں۔

81. Solve. $\frac{10x - 1}{2x + 5} = 3$

.81 حل کریں۔

82. Solve. $3 + \sqrt{2x - 1} = 0$

.82 حل کریں۔

83. Solve. $\sqrt{x + 5} + 7 = 0$

.83 حل کریں۔

84. Solve. $\sqrt{x + 1} = 3$

.84 حل کریں۔

85. Solve. $\sqrt{2x - 1} = 5$

.85 حل کریں۔

86. Define absolute values.

.86 مطلق قیمت کی تعریف کریں۔

87. What are inequality symbols?

.87 غیر مساوات کی علامتیں کیا ہیں؟

88. Define linear inequalities.

.88 یک درجی غیر مساوات کی تعریف کریں۔

89. Solve. $|x - 3| = 4$

.89 حل کجھے اور پڑتاں کجھے۔

90. Solve. $|2x - 3| = 5$

.90 حل کجھے اور پڑتاں کجھے۔

91. Solve. $|3x + 4| = 9$

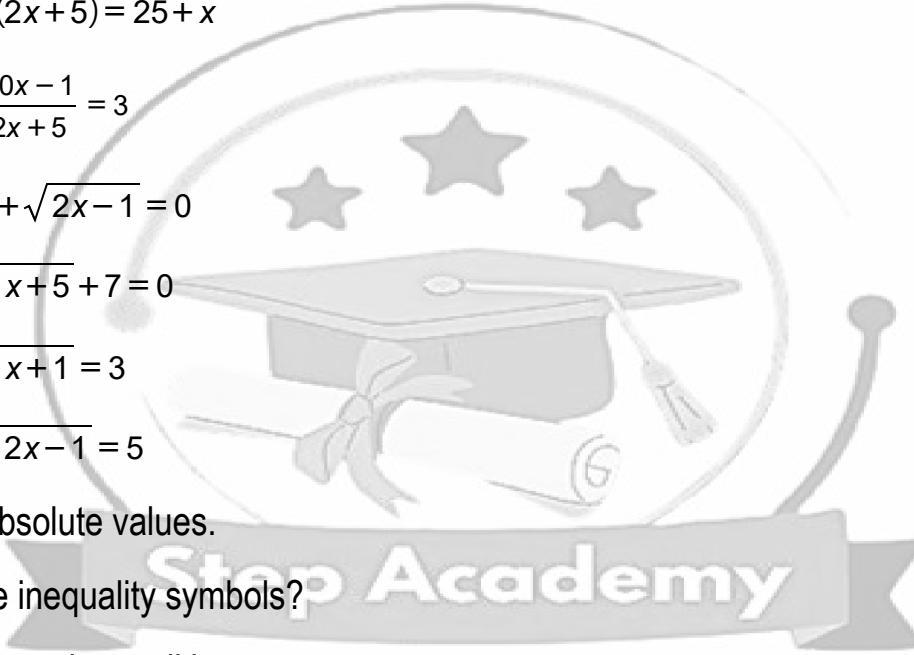
.91 حل کجھے اور پڑتاں کجھے۔

92. Write down the methods to solve a quadratic equation.

.92 دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے لکھیں۔

93. Solve by using factorization method. $x^2 - 4x + 12 = 0$

.93 بذریعہ تجویی حل کریں۔



94. Solve by using factorization method. $2x^2 + 15x - 8 = 0$

.94. بذریعہ تجویی حل کریں۔

95. Solve by using factorization method. $\frac{x}{4}(x+1) = 3$

.95. بذریعہ تجویی حل کریں۔

96. Solve by using factorization method. $(2x+3)(x-2) = 0$

.96. بذریعہ تجویی حل کریں۔

97. Solve using quadratic formula. $x(2x+7) - 3(2x+7) = 0$

.97

دودرجی کلیئے کی مدد سے حل کریں۔

98. Find two consecutive positive odd numbers such that the sum of their squares is 74.

.98

دوایسے مسلسل ثابت طاق اعداد معلوم کجھے جن کے مربouں کا مجموع 74 ہے۔

99. Define matrix.

.99. قابل کی تعریف کریں۔

100. Define rows of a matrix.

.100. قابل کی قطاروں کی تعریف کریں۔

101. Define columns of a matrix.

.101. قابلوں کے کالموں کی تعریف کریں۔

102. Differentiate between rows and columns.

.102. قطاروں اور کالموں میں فرق بیان کریں۔

103. Define equal matrices.

.103. مساوی قابلوں کی تعریف کریں۔

104.

What is the order of matrix D? $D = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 5 \\ 4 & -2 & 2 \end{bmatrix}$

.104. قابل D کا مرتبہ کیا ہے؟

105. What is the order of matrix E? $E = [-3 \ 2 \ 0]$

.105. قابل E کا مرتبہ کیا ہے؟

106. Define row matrix.

.106. قطاری قابل کی تعریف کریں۔

107. Define column matrix.

.107. کالی قابل کی تعریف کریں۔

108. Define diagonal matrix.

.108. وتری قابل کی تعریف کریں۔

109. Define unit or identity matrix.

.109. وحدانی یا ضربی ذاتی قابل کی تعریف کریں۔

110. Define transpose of a matrix.

.110. قابل کے ٹرانسپوز کی تعریف کریں۔

111. Define symmetric matrix.

.111. نشانکل قابل کی تعریف کریں۔

112. Define skew symmetric matrix.

.112. غیر نشانکل قابل کی تعریف کریں۔

113. How many types of matrices are?

.113. قابلوں کی کتنی اقسام ہیں؟

114. Find transpose of the following matrices. $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$$

.114. درج ذیل قابلوں کے ٹرانسپوز معلوم کریں۔

115.

.115

Find transpose of the following matrices. $B = \begin{bmatrix} -3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$

$$B = \begin{bmatrix} -3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} \quad \text{درج ذیل قالب کے ٹرانسپوز معلوم کریں۔}$$

116. When two matrices are confirmable for addition or subtraction? سکتے ہیں؟ .116

117. If $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$ and $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$. Find $A+B$.117

$$A+B \quad \text{اگر } A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix} \text{ اور } B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix} \text{ تو درج ذیل کی قیمت معلوم کیجئے۔}$$

118. If $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$ and $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$. Find $A-B$.118

$$A-B \quad \text{اگر } A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix} \text{ اور } B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix} \text{ تو درج ذیل کی قیمتیں معلوم کیجئے۔}$$

119. If $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$ and $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$. Find $B-A$.119

$$B-A \quad \text{اگر } A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix} \text{ اور } B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix} \text{ تو درج ذیل کی قیمتیں معلوم کیجئے۔}$$

120. Find the additive inverse of the following matrix. $C = \begin{bmatrix} 1 \\ -7 \\ 4 \end{bmatrix}$.120

$$C = \begin{bmatrix} 1 \\ -7 \\ 4 \end{bmatrix} \quad \text{درج ذیل قالب کے جمی معاکوس معلوم کیجئے۔}$$

121. Find the additive inverse of the following matrix. $E = [2 \ 5 \ -3]$.121

$$E = [2 \ 5 \ -3] \quad \text{درج ذیل قالب کے جمی معاکوس معلوم کیجئے۔}$$

122. If $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ then what is the additive inverse of A? .122

$$\text{اگر } A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \text{ تو } A \text{ کا جمی معاکوس معلوم کریں۔}$$

123. Define non-singular matrix. .123

124. What is multiplicative inverse of a matrix? .124

125. .125

Find the determinant of the following matrix. $\begin{bmatrix} u & v \\ x & y \end{bmatrix}$ درج ذیل قالب کا مقطع معلوم کیجئے۔

126. Find the determinant of the following matrix. $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ درج ذیل قالب کا مقطع معلوم کیجئے۔ .126

127. Check whether the matrix is singular or non-singular? $\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$.127

پڑتاں کیجئے کہ قالب نادر ہے یا غیر نادر؟

128. Define simultaneous linear equations. .128

129. Write down the methods to solve simultaneous equations. .129

130. Write the following matrices in the form of linear equations. $\begin{bmatrix} -5 & 2 \\ 2 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$.130

درج ذیل قابوں کو یک درجی مساواتوں کی صورت میں لکھیے۔

131. Write the following matrices in the form of linear equations. $\begin{bmatrix} -4 & 1 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$.131

درج ذیل قابوں کو یک درجی مساواتوں کی صورت میں لکھیے۔

132. Write the following matrices in the form of linear equations. $\begin{bmatrix} 0.8 & -0.6 \\ 0.6 & 0.8 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$.132

درج ذیل قابوں کو یک درجی مساواتوں کی صورت میں لکھیے۔

133. Define right angle. .133

134. Define acute angle. .134

135. Define obtuse angle. .135

136. Define reflex angle. .136

137. Define supplementary angle. .137

138. Define an equilateral triangle. .138

139. Define a scalene triangle. .139

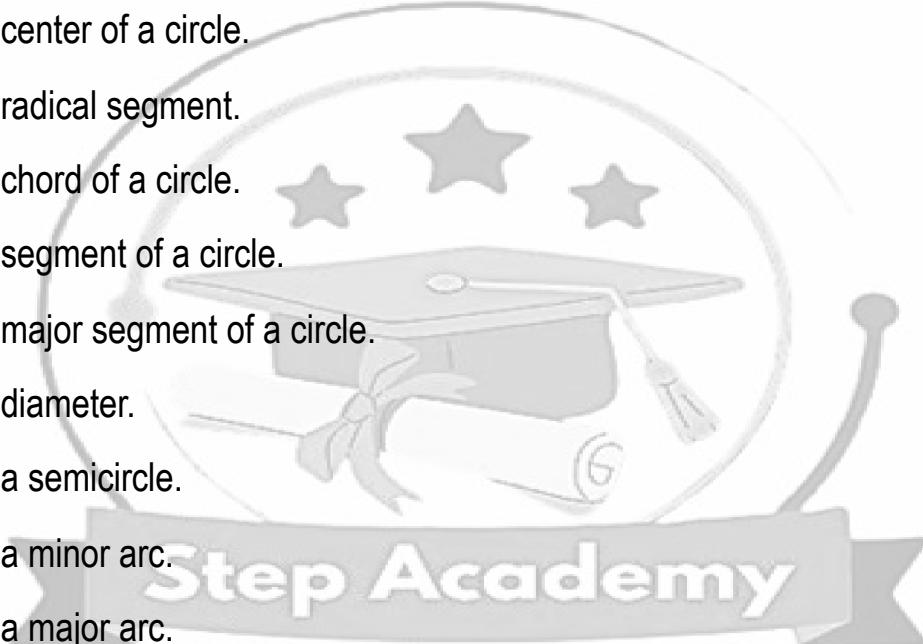
140. Define a right angled triangle. .140

141. Define an isosceles triangle. .141

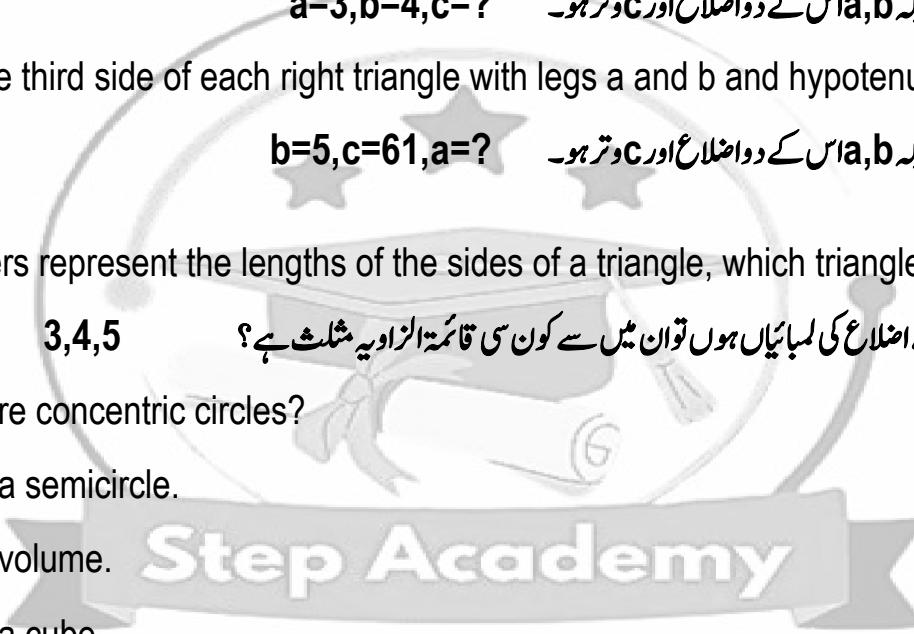
142. .142

Step Academy

- Define acute angled triangle.
143. Define obtuse angled triangle.
144. Define transversal.
145. Define congruent lines.
146. When two triangles are congruent?
147. Are all similar figures congruents? Explain why?
148. Are all congruent figures similar? Explain why?
149. What is meant by $S.A.S \simeq S.A.S$?
150. What is meant by $S.A.S \simeq S.A.S$?
151. What is meant by $H.S \simeq H.S$?
152. Define parallelogram.
153. Define rectangle.
154. Define center of a circle.
155. Define radical segment.
156. Define chord of a circle.
157. Define segment of a circle.
158. Define major segment of a circle.
159. Define diameter.
160. Define a semicircle.
161. Define a minor arc.
162. Define a major arc.
163. Define equal circles.
164. Define tangent to a circle.
165. Define concyclic points.
166. Define concentric circles.
167. Define central angle.
168. Define altitude of a triangle.
- حاوہ زاویہ مثلث کی تعریف کریں۔
143. منفرجہ زاویہ مثلث کی تعریف کریں۔
144. قاطع خط کی تعریف کریں۔
145. متماثل خطوط کی تعریف کریں۔
146. دو مشتمل متماثل کب ہوتی ہیں؟
147. کیا تمام تشاکل اشکال متماثل بھی ہوتی ہیں؟ واضح کریں۔
148. کیا تمام متماثل اشکال تشاکل بھی ہوتی ہیں؟ واضح کریں۔
149. سے کیا مراد ہے؟ $S.A.S \simeq S.A.S$.
150. سے کیا مراد ہے؟ $S.A.S \simeq S.A.S$.
151. سے کیا مراد ہے؟ $H.S \simeq H.S$.
152. متوازی الاضلاع کی تعریف کریں۔
153. مستطیل کی تعریف کریں۔
154. دائرے کا مرکز کی تعریف کریں۔
155. رداںی قطعہ کی تعریف کریں۔
156. دائرے کا وتر کی تعریف کریں۔
157. دائرہ کا قطعہ دائرہ کی تعریف کریں۔
158. دائرہ کا قطعہ کبیرہ کی تعریف کریں۔
159. قطر کی تعریف کریں۔
160. نصف دائرہ کی تعریف کریں۔
161. قوس صیرہ کی تعریف کریں۔
162. قوس کبیرہ کی تعریف کریں۔
163. مساوی دائرے کی تعریف کریں۔
164. دائرے کے مماس کی تعریف کریں۔
165. ہم دائرہ نقاط کی تعریف کریں۔
166. ہم مرکز دائرے کی تعریف کریں۔
167. مرکزی زاویہ کی تعریف کریں۔
168. مثلث کے ارتفاع کی تعریف کریں۔



169. Define orthocentre of a triangle.
170. Define circum centre of a triangle.
171. Define medians of a triangle.
172. Define centroid of a triangle.
173. Define a rectangle.
174. Define a parallelogram.
175. Define tangent of a circle.
176. Define point of tangency to a circle.
177. Define non-collinear points.
178. Define direct common tangents.
179. Define Pythagoras theorem.
180. Find the third side of each right triangle with legs a and b and hypotenuse c. $a=3$, $b=4$, $c=?$
- $a=3, b=4, c=?$ اس کے دو اضلاع اور C و ترہو۔
181. Find the third side of each right triangle with legs a and b and hypotenuse c. $b=5$, $c=61$, $a=?$
- $b=5, c=61, a=?$ اس کے دو اضلاع اور C و ترہو۔
182. If the numbers represent the lengths of the sides of a triangle, which triangles are right triangles? 3,4,5
3,4,5 کون سی قائمۃ الزاویہ مثلث ہے؟
183. What are concentric circles?
184. Define a semicircle.
185. Define volume.
186. Define a cube.
187. Define a cone.
188. Define centre and radius of a sphere.
189. Define Cartesian plane.
190. Define origin.
191. Define abscissa and ordinate.
192. .
169. مثلث کے عمودی مرکز کی تعریف کریں۔
170. مثلث کے محاصہ مرکز کی تعریف کریں۔
171. مثلث کے وسطانیے کی تعریف کریں۔
172. مثلث کے مرکز نماکی تعریف کریں۔
173. مستطیل کی تعریف کریں۔
174. متوازی الاضلاع کی تعریف کریں۔
175. دائرة کا مماس کی تعریف کریں۔
176. دائرة کا نقطہ تماس کی تعریف کریں۔
177. غیر ہم خط فضاط کی تعریف کریں۔
178. راست مشترک مماس کی تعریف کریں۔
179. مسئلہ فینٹا غورٹ کی تعریف کریں۔
180. قائمۃ الزاویہ مثلث کا تیرا ضلع معلوم کریں جبکہ a, b اس کے دو اضلاع اور C و ترہو۔
181. قائمۃ الزاویہ مثلث کا تیرا ضلع معلوم کریں جبکہ b, c اس کے دو اضلاع اور a و ترہو۔
182. اگر درج ذیل دیئے گئے نمبر مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہوں تو ان میں سے کون سی قائمۃ الزاویہ مثلث ہے؟
183. ہم مرکز دائرے کیا ہیں؟
184. نصف دائرة کی تعریف کریں۔
185. جم کی تعریف کریں۔
186. مکعب کی تعریف کریں۔
187. مخروط کی تعریف کریں۔
188. کرہ کے مرکزاً و رداً کی تعریف کریں۔
189. کار تھی مسٹوی کی تعریف کریں۔
190. مبداء کی تعریف کریں۔
191. لیبسیسا اور آرڈینینٹ کی تعریف کریں۔
192. .



Step Academy

فاصلہ فارمولہ ہیں۔

Write the distance formula.

193. Define collinear points.

193. ہم خط نکات کی تعریف کریں۔

194. Define equilateral triangle.

194. مساوی الاضلاع مثلث کی تعریف کریں۔

195. Define right angled triangle.

195. قائم الزاویہ مثلث کی تعریف کریں۔

196. Describe the location of these points on the number plane. (1,0)

196. محدودی مستوی میں درج ذیل نکات کو ظاہر کیجیے۔ (1,0)

197. Describe the location of these points on the number plane. (-8,-8)

197

محدودی مستوی میں درج ذیل نکات کو ظاہر کیجیے۔ (-8,-8)

198. Describe the location of these points on the number plane. (0,-7)

198

محدودی مستوی میں درج ذیل نکات کو ظاہر کیجیے۔ (0,-7)

199. Describe the location of these points on the number plane. (8,-3)

199

محدودی مستوی میں درج ذیل نکات کو ظاہر کیجیے۔ (8,-3)

200. Find the distance between the following pairs of points. (2,1), (-4,3)

200

درج ذیل نکات کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔ (2,1), (-4,3)

