

## MATHS

### BOOKS - NAVNEET PUBLICATION

### बौजिक राशी व त्यांवरील क्रिया

#### Problem

1. पुढील राशींचे पदांच्या संख्येवरून एकपद राशी, द्विपद राशी, त्रिपद राशी व बहुपदी इत्यादी प्रकारे वर्गीकरण करा :

$$7x$$



Watch Video Solution

2. पुढील राशींचे पदांच्या संख्येवरून एकपद राशी, द्विपद राशी, त्रिपद राशी व बहुपदी इत्यादी प्रकारे वर्गीकरण करा :

$$5y - 7z$$



Watch Video Solution

3. पुढील राशींचे पदांच्या संख्येवरून एकपद राशी, द्विपद राशी, त्रिपद राशी व बहुपदी इत्यादी प्रकारे वर्गीकरण करा :

$$3x^3 - 5x^2 - 11$$



Watch Video Solution

4. पुढील राशींचे पदांच्या संख्येवरून एकपद राशी, द्विपद राशी, त्रिपद राशी व बहुपदी इत्यादी प्रकारे वर्गीकरण करा :

$$1 - 8a - 7a^2 - 7a^3$$



Watch Video Solution

5. पुढील राशींचे पदांच्या संख्येवरून एकपद राशी, द्विपद राशी, त्रिपद राशी व बहुपदी इत्यादी प्रकारे वर्गीकरण करा :

$$5m - 3$$



Watch Video Solution

6. पुढील राशींचे पदांच्या संख्येवरून एकपद राशी, द्विपद राशी, त्रिपद राशी व बहुपदी इत्यादी प्रकारे वर्गीकरण करा :

*a*



**Watch Video Solution**

7. पुढील राशींचे पदांच्या संख्येवरून एकपद राशी, द्विपद राशी, त्रिपद राशी व बहुपदी इत्यादी प्रकारे वर्गीकरण करा :

4



**Watch Video Solution**

8. पुढील राशींचे पदांच्या संख्येवरून एकपद राशी, द्विपद राशी, त्रिपद राशी व बहुपदी इत्यादी प्रकारे वर्गीकरण करा :

$$3y^2 - 7y + 5$$



[Watch Video Solution](#)

9. बेरीज करा :

$$9p + 16q, 13p + 2q$$



[Watch Video Solution](#)

10. बेरीज करा :

$$2a + 6b + 8c, 16a + 13c + 18b$$



Watch Video Solution

11. बेरीज करा :

$$13x^2 - 12y^2, 6x^2 - 8y^2$$



Watch Video Solution

12. बेरीज करा :

$$17a^2b^2 + 16c, 28c - 28a^2b^2$$



Watch Video Solution

13. बेरीज करा :

$$3y^2 - 10y + 16, 2y - 7$$



Watch Video Solution

14. बेरीज करा :

$$-3y^2 + 10y - 16, 7y^2 + 8$$



Watch Video Solution

15. पहिल्या राशीतून दुसरी राशी वजा करा :

$$(4xy - 9z), (3xy - 16z)$$



**Watch Video Solution**

16. पहिल्या राशीतून दुसरी राशी वजा करा :

$$(5x + 4y + 7z), (x + 2y + 3z)$$



**Watch Video Solution**



17. पहिल्या राशीतून दुसरी राशी वजा करा :

$$(14x^2 + 8xy + 3y^2), (26x^2 - 8xy - 17y^2)$$



[Watch Video Solution](#)

18. पहिल्या राशीतून दुसरी राशी वजा करा :

$$(6x^2 + 7xy + 16y^2), (16x^2 - 17xy)$$



[Watch Video Solution](#)

19. पहिल्या राशीतून दुसरी राशी वजा करा :

$$(4x + 16z), (19y - 14z + 16x)$$



[Watch Video Solution](#)

20. गुणाकार करा :

$$16xy \times 18xy$$



[Watch Video Solution](#)

21. गुणाकार करा :

$$23xy^2 \times 4yz^2$$



[Watch Video Solution](#)

22. गुणाकार करा :

$$(12a + 17b) \times 4c$$



[Watch Video Solution](#)

23. गुणाकार करा :

$$(4x + 5y) \times (9x + 7y)$$



Watch Video Solution

24. गुणाकार करा:एका आयताची लांबी  $(8x + 5)$  सेमी व रुंदी  $(5x + 3)$ सेमी आहे, तर त्या आयताचे क्षेत्रफळ काढा.



Watch Video Solution

25.  $(3x - 11y) - (17x + 13y)$  या वजाबाकीसाठी  
अचूक पर्याय निवडा.

A.  $7x - 12y$

B.  $-14x - 54y$

C.  $-3(5x + 4y)$

D.  $-2(7x + 12y)$

**Answer: A::B**



**Watch Video Solution**

26.  $(23x^2y^3z) \times (-15x^3yz^2)$  याचे उत्तर -----

येईल.

A.  $-345x^5y^4z^3$

B.  $345x^2y^3z^5$

C.  $145x^3y^2z$

D.  $170x^3y^2z^3$

**Answer: C::D**



**Watch Video Solution**

27. पुढील समीकरणे सोडवा :

$$4x + \frac{1}{2} = \frac{9}{2}$$



[Watch Video Solution](#)

28. पुढील समीकरणे सोडवा :

$$10 = 2y + 5$$



[Watch Video Solution](#)

29. पुढील समीकरणे सोडवा :

$$5m - 4 = 1$$



[Watch Video Solution](#)

30. पुढील समीकरणे सोडवा :

$$6x - 1 = 3x + 8$$



[Watch Video Solution](#)



**31. पुढील समीकरणे सोडवा :**

$$2(x - 4) = 4x + 2$$



**Watch Video Solution**

**32. पुढील समीकरणे सोडवा :**

$$5(x + 1) = 74$$



**Watch Video Solution**

**33.** राकेशचे वय सानियाच्या वयापेक्षा 5 वर्षांनी कमी आहे. त्यांच्या वयांची बेरीज 27 वर्षे आहे, तर प्रत्येकाचे वय किती?



**Watch Video Solution**

**34.** एका वनराईमध्ये अशोकाची जेवढी झाडे लावली त्यापेक्षा जांभळाची 60 झाडे अधिक लावली. तेथे दोन्ही प्रकारची एकूण झाडे 200 असतील, तर जांभळाची झाडे किती लावली?



**Watch Video Solution**

35. शुभांगीजवळ 50 रुपयांच्या जेवढ्या नोटा आहेत, त्याच्या दुप्पट नोटा 20 रुपयांच्या आहेत. तिच्याजवळ एकूण 2700 रुपये आहेत, तर 50 रुपयांच्या नोटा किती ?



[Watch Video Solution](#)

36. विराटने केलेल्या धावा रोहितच्या धावांच्या दुप्पट होत्या. दोघांच्या मिळून झालेल्या धावा द्विशतकापेक्षा दोनने कमी होत्या, तर दोघांनी प्रत्येकी किती धावा केल्या ?



[Watch Video Solution](#)

**37.** पुढील उदाहरणे सोडवा :

$$(-16) \times (-5)$$



**Watch Video Solution**

**38.** पुढील उदाहरणे सोडवा :

$$72 \div (-12)$$



**Watch Video Solution**

**39.** पुढील उदाहरणे सोडवा :

$$(-24) \times 2$$



Watch Video Solution

40. पुढील उदाहरणे सोडवा :

$$125 \div 5$$



Watch Video Solution

41. पुढील उदाहरणे सोडवा :

$$(-104) \div (-13)$$



Watch Video Solution

42. पुढील उदाहरणे सोडवा :

$$25 \times (-4)$$



Watch Video Solution

43. मूळ अवयव पाडून पुढील संख्यांचा मसावि व लसावि काढा :

75, 135



Watch Video Solution

44. मूळ अवयव पाडून पुढील संख्यांचा मसावि व लसावि

काढा :

114, 76



Watch Video Solution

45. मूळ अवयव पाडून पुढील संख्यांचा मसावि व लसावि

काढा :

153, 187



Watch Video Solution

46. मूळ अवयव पाडून पुढील संख्यांचा मसावि व लसावि

काढा :

32, 24, 48



Watch Video Solution

47. संक्षिप्त रूप दया :

$$\frac{322}{391}$$



Watch Video Solution



**48. संक्षिप्त रूप दया :**

247

---

209



**Watch Video Solution**

**49. संक्षिप्त रूप दया :**

117

---

156



**Watch Video Solution**

50. पुढील संख्यांचे वर्गमूळ काढा :

784



[Watch Video Solution](#)

51. पुढील संख्यांचे वर्गमूळ काढा :

225



[Watch Video Solution](#)

52. पुढील संख्यांचे वर्गमूळ काढा :

1296



[Watch Video Solution](#)

53. पुढील संख्यांचे वर्गमूळ काढा :

2025



[Watch Video Solution](#)

54. पुढील संख्यांचे वर्गमूळ काढा :

256



[Watch Video Solution](#)

55. पदावली सोडवा :

$$45 \div 5 + 20 \times 4 - 12$$



[Watch Video Solution](#)

56. पदावली सोडवा :

$$(38 - 8) \times 2 \div 5 + 13$$



Watch Video Solution

57. पदावली सोडवा :

$$\frac{5}{3} + \frac{4}{7} \div \frac{32}{21}$$



Watch Video Solution

58. पदावली सोडवा :

$$3 \times \{4[85 + 5 - (15 \div 3)] + 2\}$$



Watch Video Solution

59. सोडवा :

$$\frac{5}{12} + \frac{7}{16}$$



Watch Video Solution

60. सोडवा :

$$3\frac{2}{5} - 2\frac{1}{4}$$



Watch Video Solution

61. सोडवा :

$$\frac{12}{5} \times -\frac{10}{3}$$



Watch Video Solution

62. सोडवा :

$$4\frac{3}{8} \div \frac{25}{18}$$



[Watch Video Solution](#)

63. पुढील कोनांच्या कोटिकोनांची मापे लिहा :

$35^\circ$



[Watch Video Solution](#)



64. पुढील कोनांच्या कोटिकोनांची मापे लिहा :

$a^\circ$



**Watch Video Solution**

65. पुढील कोनांच्या कोटिकोनांची मापे लिहा :

$22^\circ$



**Watch Video Solution**

66. पुढील कोनांच्या कोटिकोनांची मापे लिहा :

$$(40 - x)^\circ$$



**Watch Video Solution**

67. पुढील कोनांच्या पूरक कोनांची मापे लिहा :

$$111^\circ$$



**Watch Video Solution**

68. पुढील कोनांच्या पूरक कोनांची मापे लिहा :

$47^\circ$



[Watch Video Solution](#)

69. पुढील कोनांच्या पूरक कोनांची मापे लिहा :

$180^\circ$



[Watch Video Solution](#)

70. पुढील कोनांच्या पूरक कोनांची मापे लिहा :

$$(90 - x)^\circ$$



Watch Video Solution

71. पुढील आकृत्या काढा : संलग्न कोनांची जोडी



Watch Video Solution

72. पुढील आकृत्या काढा : पूरक कोन आहेत, परंतु संलग्न कोन नाहीत असे कोन



Watch Video Solution

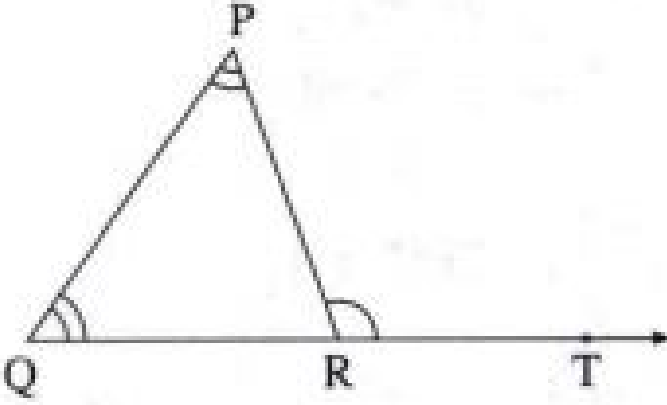
73. पुढील आकृत्या काढा : दोन संलग्न कोटिकोनांची जोडी.



Watch Video Solution

74.  $\triangle PQR$ मध्ये,  $\angle P$  व  $\angle Q$  यांची मापे समान आहेत व  $m\angle PRQ = 70^\circ$ , तर पुढील कोनांची मापे काढा :

$m\angle PRT$ :

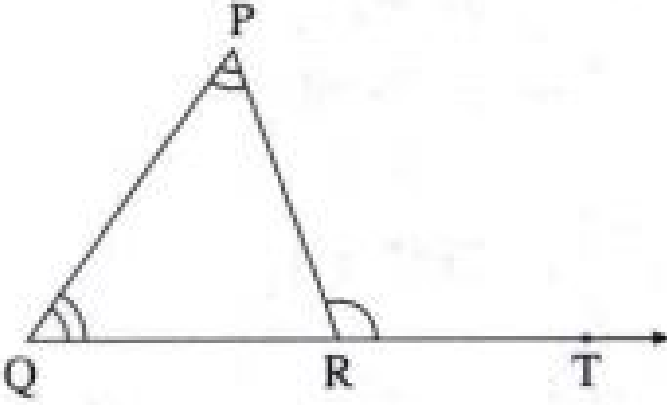


Watch Video Solution

75.  $\triangle PQR$ मध्ये,  $\angle P$  व  $\angle Q$  यांची मापे समान आहेत

$m\angle PRQ = 70^\circ$ , तर पुढील कोनांची मापे काढा :

$m\angle P$ :

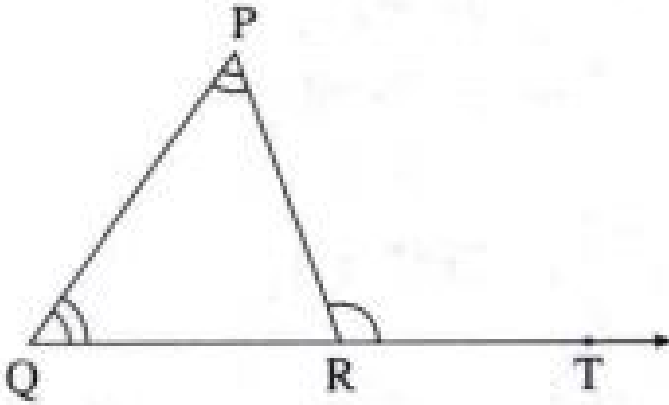


Watch Video Solution

76.  $\triangle PQR$  मध्ये,  $\angle P$  व  $\angle Q$  यांची मापे समान आहेत

$m\angle PRQ = 70^\circ$ , तर पुढील कोनांची मापे काढा :

$m\angle Q$ :



Watch Video Solution

77. सोपे रूप द्या :

$$5^4 \times 5^3$$



Watch Video Solution



78. सोपे रूप द्या :

$$\left(\frac{2}{3}\right)^6 \div \left(\frac{2}{3}\right)^9$$



Watch Video Solution

79. सोपे रूप द्या :

$$\left(\frac{7}{2}\right)^8 \times \left(\frac{7}{2}\right)^{-6}$$



Watch Video Solution

80. सोपे रूप द्या :

$$\left(\frac{4}{5}\right)^2 \div \left(\frac{5}{4}\right)$$



Watch Video Solution

81. किंमत काढा :

$$17^{16} \div 17^{16}$$



Watch Video Solution

**82.** किंमत काढा :

$$10^{-3}$$



**Watch Video Solution**

**83.** किंमत काढा :

$$(2^3)^2$$



**Watch Video Solution**

**84.** किंमत काढा :

$$4^6 \times 4^{-4}$$



**Watch Video Solution**

**85.** सोडवा :

$$(6a - 5b - 8c) + (15b + 2a - 5c)$$



**Watch Video Solution**

**86.** सोडवा :

$$(3x + 2y)(7x - 8y)$$



**Watch Video Solution**

**87.** सोडवा :

$$(7m - 5n) - (-4n - 11m)$$



**Watch Video Solution**

**88.** सोडवा :

$$(11m - 12n + 3p) - (9m + 7n - 8p)$$



**Watch Video Solution**

**89.** पुढील समीकरणे सोडवा :

$$4(x + 12) = 8$$



**Watch Video Solution**

90. पुढील समीकरणे सोडवा :

$$3y + 4 = 5y - 6$$



Watch Video Solution

91. त्रिकोणाचे तीनही कोनदुभाजक एकसंपाती असतात.

त्यांच्या संपात बिंदूस-----म्हणतात.

A. परिमध्य

B. शिरोबिंदू

C. अंतर्मध्य

D. छेदबिंदू

**Answer:**

 [Watch Video Solution](#)

92.  $\left[ \left( \frac{3}{7} \right)^{-3} \right]^4 = \text{-----}$

A.  $\left( \frac{3}{7} \right)^{-7}$

B.  $\left( \frac{3}{7} \right)^{-10}$

C.  $\left( \frac{7}{3} \right)^{12}$



D.  $\left(\frac{3}{7}\right)^{20}$

**Answer: A::B::C**



**Watch Video Solution**

93.  $5 \div \left(\frac{3}{2}\right) - \frac{1}{3}$  याचे सरळ रूप----- आहे.

A. 3

B. 5

C. 0

D. 44199

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

**94.**  $3x - \frac{1}{2} = \frac{5}{2} + x$  या समीकरणाची उकल-----  
आहे.

A.  $5/3$

B.  $7/2$

C. 4

D.  $3/2$

**Answer: B::C**



**Watch Video Solution**

**95. पुढीलपैकी कोणत्या पदावलीची किंमत 37 आहे ?**

A.  $10 \times 3 + (5+2)$

B.  $10 \times 4 + (5-3)$

C.  $8 \times 4 + 3$

D.  $(9 \times 3) + 2$

**Answer: A::B::C**



**Watch Video Solution**