G61/BPS207/EE/20160525

वेळ : 3 तास **गुण : 80**

विद्यार्थ्यांसाठी सूचना :

1. विभाग A वस्तुनिष्ठ बहुपर्यायी प्रश्नांचा आहे. त्याची उत्तरे उत्तरपत्रिका / OMR Sheet वर नोंदवायची आहेत.

2. OMR Sheet वरील चार पर्यायांपैकी अचूक पर्यायाखालील वर्तुळ काळ्या पेनाने पूर्ण भरावे. वर्तुळ अर्धवट भरल्यास अथवा एका प्रश्नास जास्त वर्तुळ भरल्यास ते उत्तर चुकीचे समजले जाईल.



A B C D

उत्तराची अयोग्य नोंद



A B C D

उत्तराची योग्य नोंद

3. बहुपर्यायी प्रश्नांमध्ये सर्वात अचूक उत्तरे नोंदविणे अपेक्षित आहे.

4. विभाग B वस्तुनिष्ठ विनापर्यायी स्वरूपाचा आहे. त्यासाठी स्वतंत्र उत्तरपत्रिका दिली आहे.

5. FY BA साठी उणे पद्धत लागू नाही.

SECTION - A (गुण : 40)

Study the following table carefully and answer the questions given below:

classification of 100 students based on the marks obtained by them in physics and chemistry in an examination.

Marks out of 50 / Subject	40 and above	30 and above	20 and above	10 and above	0 and above
Physics	9	32	80	92	100
Chemistry	4	21	66	81	100
(Aggregate) Average	7	27	73	87	100

1. The number of students scoring less than 40% marks in aggregate is

   a) 13 b) 19

   c) 20 d) 27

2. If at least 60% marks in physics are required for pursuing higher studies in physics. How many students will be eligible to pursue higher studies in physics?

   a) 27 b) 32

   c) 34 d) 41

3. What is the difference between the number of students passed with 30 as cutoff marks in chemistry and those passed with 30 cutoff marks in aggregate?

   a) 4 b) 5

   c) 6 d) 7

4. The percentage of the number of students getting at least 60% marks in chemistry over those getting at least 40% marks in aggregate is approximately.

   a) 21% b) 27%

   c) 29% d) 31%

5. If it is known that at least 23 students were eligible for a symposium on chemistry, the minimum qualifying marks in chemistry for eligibility to symposium would lie in the range:

   a) 40-50 b) 30-40

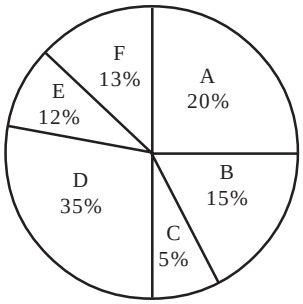
   c) 20-30 d) Below 20

Direction (Q. No. 6-10) study the following information to answer the given questions.

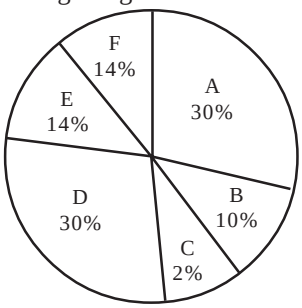
Percentage of students in various curses (A, B, C, D, E and F) and percentage of girls out of these:

Total number of students: 1200 (800 girls + 400 boys)

Percentage in various courses



Total girls = 800
Percentage of girls in courses



6. For courses D, what is the respective ratio of number of boys and girls?

   a) 3 : 4 b) 4 : 5

   c) 3 : 5 d) 5 : 6

7. For which pair of courses, is the number of boys the same?

   a) E and F b) A and D

   c) C and F d) B and D

8. For course E, the number of girls is how much percent more than the boys for course E?

   a) 250 b) 350

   c) 150 d) 80

9. For which course, is number of boys the minimum?

   a) E b) F

   c) C d) A

10. For which course is number of girls the maximum?

    a) E b) D

    c) B d) A

A school has four sections A, B, C, D of class IX students. The result of half yearly and annual examinations are shown in the table given below:

Result	No. of students			
	A	B	C	D
Students failed in both exams	28	23	17	27
Students failed in half-yearly but passed in annual	14	12	8	13
Students passed in half-yearly but failed in annual	6	17	9	15
Students passed in both exams	64	55	46	70

11. If the number of students passing an exam be considered a criteria for comparison of difficulty level of two exams. Which of the following statements is true in this context?
    a) Half yearly exams were more difficult
    b) Annual exams were more difficult
    c) Both exams had almost same difficulty level
    d) Two exams cannot be compared for difficulty level

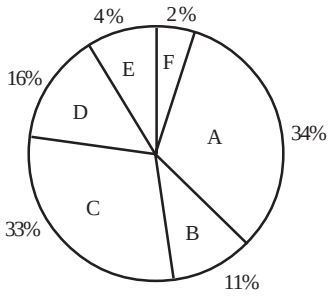
12. How many students are there in class IX in the school.
    a) 336 b) 189
    c) 335 d) 430

13. Which section has the maximum pass percentage in at least one of the two exams?
    a) A b) B
    c) C d) D

14. Which section has minimum success in annual exam?
    a) A b) B
    c) C d) D

15. Which section has the maximum failure rate in half yearly exam?
    a) A b) B
    c) C d) D

The following pie chart shares the investment of 6 persons A, B, C, D, E and F in the Indian stock market.



16. If the investment by B is ₹4000 crore, then the investment by A and C together is
    a) ₹ 24,000 crore b) ₹ 24,363 crore
    c) ₹ 25,423.4 crore d) ₹ 25,643.3 crore

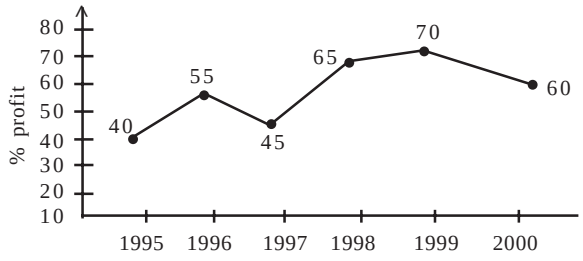
17. If the total investment other than by A and C is ₹ 35,000 crore, then the investment by B and D will be
    a) ₹ 2,74,100 crore b) ₹ 2,85,600 crore
    c) ₹ 2,93,000 crore d) Cant be determined

18. What is the approximate ratio of investment into the stock market from B to A?
    a) 1 : 4 b) 1 : 3
    c) 3 : 1 d) None of these

19. For A, the central angle value is nearly
    a) 120° b) 121°
    c) 132° d) 122°

20. If the total investment from C were to be doubled next year and the investment from all other sources remained constant, then what would be the proportion of C's investment in total investment in next year?
    a) 40% b) 50%
    c) 60% d) 70%

The following line graph gives the annual percent profit earned by a company during the period earned by a company during the period 1995-2000.
Percent profit earned by a company over the years % profit = (Income ÷ Expenditure) – 1



21. If the income in 1998 was ₹264 crores. What was the expenditure in 1998.
    a) 104 crores b) 145 crores
    c) 160 crores d) 185 crores

22. During which of the following years was the ratio of income to expenditure the minimum?
    a) 1996 b) 1997
    c) 1998 d) 1999

23. What is the average percent profit earned for the given years:

a) $50\frac{2}{3}$ b) $55\frac{5}{6}$

c) $60\frac{1}{6}$ d) None of these

24. During which year the ratio of percentage profit earned to that in the previous year is the minimum?

a) 2000 b) 1999

c) 1998 d) 1997

25. If the expenditure in 2000 is 25% more than the expenditure in 1997, then the income in 1997 is what percent less than the income 2000?

a) 22.5% b) 25%

c) 27% d) 31.25%

26. If the expenditure in 1996 and 1999 are equal, then the approximate ratio of the incomes in 1996 and 1999 respectively is

a) 1 : 1 b) 2 : 3

c) 9 : 10 d) 13 : 14

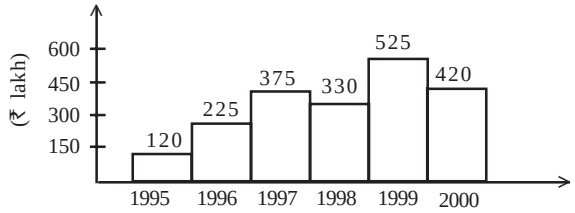
27. If the profit in 1999 was ₹ 4 crores. What was the profit in 2000?

a) ₹ 4.2 crores b) ₹ 6.6 crores

c) ₹ 6.8 crores d) Cannot be determined

Refer to the data below and answer the questions that follow:

Amount invested in raw materials (₹ in lakh)



28. In which year, investment is maximum?

a) 1997 b) 1999

c) 1998 d) 2000

29. What is the addition of minimum and maximum investment?

a) 585 b) 615

c) 645 d) 675

30. In Which year, there has been a maximum percentage increase in the amount invested compared to previous year?

a) 1996 b) 1997

c) 1998 d) 1999

खालील दिलेल्या कोष्टकामध्ये तीन शहरांमधील लोकसंख्या, साक्षर संख्या, निरक्षर संख्या आणि साक्षर लोकांची टक्केवारी दिली आहे.

शहर	लोकसंख्या	साक्षर लोक	निरक्षण लोक	साक्षरता प्रमाण
मनमाड	49,342	6,421	-	-
नाशिक	-	4,064	16,790	-
सातारा	60,314	-	-	16.1

31. मनमाड शहरातील किती % लोक साक्षर आहेत?

a) 14.9% b) 13.01%

c) 12.61% d) 15.04%

32. नाशिक शहरातील साक्षरता किती % आहे?

a) 19.5% b) 16.7%

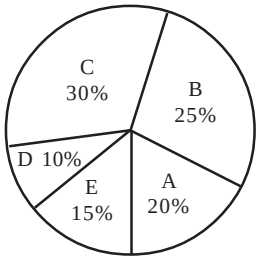
c) 18.3% d) 14.6%

33. साताऱ्यातील किती लोक साक्षर आहेत?

a) 50999 b) 9710

c) 76865 d) 1475

खालील वृत्तालेख पुस्तक तयार करण्यासाठी पुस्तक निर्मात्याचा वेगवेगळ्या घटकांसाठी किती खर्च येतो हे दर्शवतो



A : कागद
B : छपाई
C : बांधणी
D : इतर खर्च
E : मानधन

34. मानधनासाठी किती खर्च येतो?

a) 15° b) 24°

c) 48° d) 54°

35. पुस्तकाची बाजार किंमत ही मूळ किमतीपेक्षा 20% ने जास्त आहे. तर बाजार किंमत 30 रू. असताना त्या एका पुस्तकाच्या पानांची किंमत किती?

a) ₹ 6 b) ₹ 5

c) ₹ 4.50 d) ₹ 6.50

36. कोणते दोन खर्च एकत्र केल्यास 108° कोन तयार होईल व तो वृत्तालेखाचा जवळपास मध्य असेल?

a) A आणि E b) B आणि E

c) A आणि D d) D आणि E

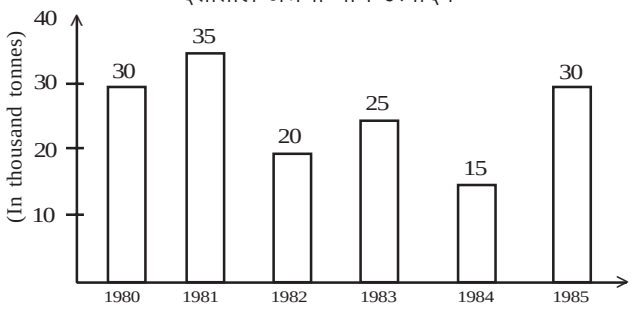
37. खालीलपैकी कोणत्य दोन खर्चामध्ये 10% फरक असेल?
a) B आणि E b) A आणि C
c) B आणि D d) वरीलपैकी कोणतेही नाही

38. कोणते दोन खर्च एकत्र केल्यास 108° कोन तयार होईल?
a) B आणि C b) A आणि C
c) D आणि E d) A आणि E

39. छपाईसाठी किती कोन तयार होईल?
a) 60° b) 45°
c) 90° d) 135°

40. खालीलपैकी कोणत्या दोन खर्चांची बेरीज 40% होईल?
a) C आणि D b) B आणि E
c) दोन्हीही d) यापैकी नाही

देशातील अन्नधान्याचे उत्पादन



41. सर्वाधिक व सर्वात कमी उत्पादनातील तफावत किती? (in thousand tonnes)
a) 15 b) 20
c) 35 d) 18

42. 1982 व 1984 मधील अन्न धान्याच्या उत्पादनाची बेरीज खालीलपैकी कोणत्या वर्षाच्या उत्पादनाइतकी असेल?
a) 1980 b) 1981
c) 1983 d) 1985

43. 1981 व 1985 या वर्षामध्ये अन्नधान्याच्या उत्पादनातील फरक किती? (in thousant tonnes)
a) 2 b) 1
c) 5 d) 10

44. 1984 व 1985 मध्ये अन्नधान्याचे उत्पादन किती टक्के वाढते?
a) 15 b) 20
c) 50 d) 100

45. खालीलपैकी सर्वात कमी अन्नधान्य उत्पादन कोणत्या वर्षी होते?
a) 1983 b) 1984
c) 1982 d) 1981

46. कोणत्या दोन वर्षांमधील अन्नधान्याचे उत्पादन समान आहे?
a) 1981 आणि 1982 b) 1982 आणि 1983
c) 1980 आणि 1985 d) 1983 आणि 1985

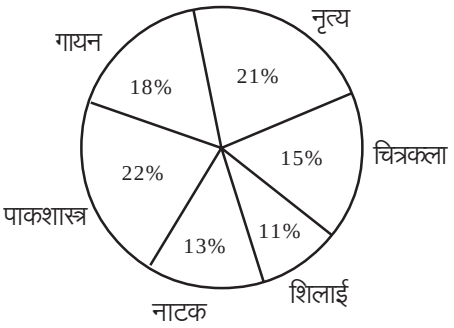
47. सर्वात जास्त उत्पादन कोणत्या वर्षी झाले?
a) 1982 b) 1983
c) 1987 d) 1984

48. 1982 ते 1985 या वर्षांमधील सरासरी अन्नधान्याचे उत्पादन किती? (in thousant tonnes)
a) 25 b) 20.5
c) 20 d) 22.5

49. खालीलपैकी कोणत्या वर्षी अन्नधान्याच्या उत्पादनाचा दर कमी होता?
a) 1980 आणि 1981 b) 1981 आणि 1982
c) 1982 आणि 1983 d) 1983 आणि 1984

50. खालीलपैकी कोणत्या वर्षी अन्नधान्य उत्पादनाचा दर सर्वात जास्त होता?
a) 1981 आणि 1982 b) 1982 आणि 1983
c) 1984 आणि 1985 d) 1983 आणि 1984

खालीलपैकी वृत्तालेखात एका विद्यालयातील विविध छंद–वर्गात प्रवेश घेतलेल्या विद्यार्थ्यांची संख्या दाखवली आहे.



एकूण विद्यार्थी संख्या = 3600

51. पाकशास्त्राच्या वर्गात प्रवेश घेतलेल्या विद्यार्थ्यांची संख्या नृत्याच्या वर्गात प्रवेश घेतलेल्या विद्यार्थ्यांची किती टक्के असेल?
a) 101.45 b) 104.76
c) 113 d) 110

52. शिलाई काम व नाटक या वर्गात एकूण प्रवेश घेतलेल्या विद्यार्थ्यांची संख्या किती?
a) 684 b) 846
c) 648 d) 864

53. चित्रकलेच्या वर्गात किती विद्यार्थ्यांनी प्रवेश घेतला आहे.
a) 550 b) 480
c) 450 d) 520

54. चित्रकलेच्या वर्गात प्रवेश घेतलेल्या विद्यार्थ्यांची संख्या गायन कक्षेतील विद्यार्थ्यांची किती टक्के आहे?

a) 78% b) 92%

c) 83% d) 66%

55. गायन व नृत्याच्या वर्गात प्रवेश घेतलेल्या एकूण विद्यार्थ्यांची संख्या नाटक वर्गातील प्रवेश घेतलेल्या विद्यार्थ्यांच्या संख्येच्या किती प्रमाणात आहे?

a) 3 : 1 b) 4 : 7

c) 7 : 5 d) 3 : 5

खालील वर्गात प्रवेश घेतलेल्या विद्यार्थ्यांच्या संख्याचे प्रमाण लिहा.

56. नृत्य : गायन

a) 6 : 7 b) 7 : 6

c) 5 : 6 d) 6 : 5

57. शिलाई : पाकशास्त्र

a) 4 : 1 b) 2 : 1

c) 1 : 2 d) 1 : 4

58. चित्रकला : नृत्य

a) 7 : 5 b) 5 : 7

c) 6 : 7 d) 8 : 7

59. गायन : चित्रकला

a) 4 : 5 b) 5 : 6

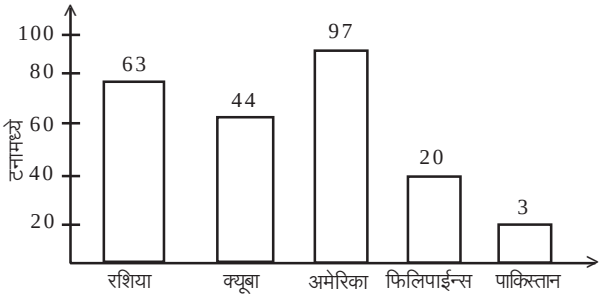
c) 6 : 5 d) 3 : 5

60. पाकशास्त्र : गायन

a) 9 : 11 b) 11 : 9

c) 7 : 11 d) 7 : 9

विविध देशामध्ये साखरेचे उत्पादन



61. सर्वात कमी व सर्वात जास्त साखरेच्या उत्पादनामध्ये किती टनांचा फरक आहे?

a) 94 b) 92

c) 77 d) 74

62. फिलिपाईन्स व क्युबामधील उत्पादनाचा फरक किती?

a) 45% b) 50%

c) 23% d) 58%

63. सर्वात जास्त साखर उत्पादक देश व फिलीपाईन्स यांच्यात साधारणपणे किती टक्क्यांचा फरक आहे?

a) 78.3 b) 77.4

c) 79.37 d) 75.6

64. रशिया व क्युबाच्या साखरेच्या उत्पादनात किती टनांचा फरक आहे?

a) 28 b) 22

c) 25 d) 19

65. सर्वाधिक व सर्वात कमी उत्पादक देशांच्या उत्पादकेत किती टक्के फरक आहे?

a) 96.91 b) 97.11

c) 97 d) 91

66. क्युबा व फिलीपाईन्स मधील उत्पादनाचा फरक किती? (टनामध्ये)

a) 33 b) 22

c) 11 d) 44

67. रशियाचे उत्पादन पाकिस्तानच्या किती पट आहे?

a) 20 b) 21

c) 19 d) 18

68. रशिया व पाकिस्तान यांच्या उत्पादनातील फरक फिलीपाईन्सच्या किती पट आहे?

a) 2 b) 4

c) 3 d) 5

69. सर्वाधिक उत्पादन कोणत्या देशाचे आहे?

a) रशिया b) अमेरिका

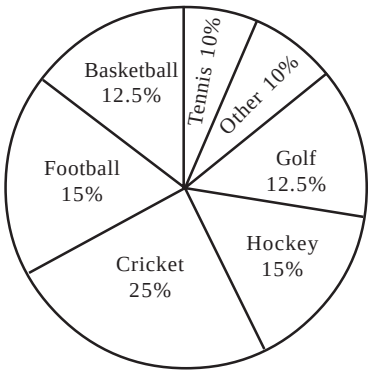
c) क्यूबा d) पाकिस्तान

70. सर्वात कमी उत्पादन कोणत्या देशाचे आहे?

a) रशिया b) अमेरिका

c) क्यूबा d) पाकिस्तान

खालील वृत्तालेख एका वर्षात देशाने विविध खेळांवर किती खर्च केला आहे हे दर्शवितो.



71. एकूण खर्चाच्या किती प्रमाणात फूटबॉल व हॉकी या खेळावर खर्च केला आहे?

a) 1 : 15

b) 1 : 1

c) 15 : 1

d) 3 : 20

72. जर त्या वर्षी खेळावर एकूण 1,20,00,000 रू केला तर बास्केटबॉलवर किती खर्च केला?

a) ₹ 9,50,000

b) ₹ 10,00,000

c) ₹ 12,00,000

d) ₹ 15,00,000

73. देशातील सर्वात खर्चिक खेळ कोणता?

a) हॉकी
b) फूटबॉल
c) क्रिकेट
d) टेनिस

74. देशातील खालीलपैकी कोणत्या दोन खेळांवर सारखाच खर्च झाला आहे?

a) हॉकी व टेनिस

b) गोल्फ व बास्केटबॉल

c) क्रिकेट व फूटबॉल

d) हॉकी व गोल्फ

75. एका वर्षात खेळावरील एकूण खर्च 1,50,00,000 रू असेल तर क्रिकेट व हॉकीवर किती खर्च होईल?

a) ₹ 60,00,000

b) ₹ 50,00,000

c) ₹ 37,50,000

d) ₹ 25,00,000

खालील खेळांवरील खर्चांचे प्रमाण लिहा.

76. बास्केटबॉल : टेनिस

a) 1.25 : 1

b) 1 : 1.25

c) 1.5 : 1

d) 1 : 1.5

77. टेनिस : गोल्फ

a) 1.25 : 1
b) 1 : 1.25
c) 1.5 : 1
d) 1 : 1.5

78. फूटबॉल : हॉकी

a) 1 : 2
b) 2 : 1
c) 1 : 1
d) 1 : 3

79. क्रिकेट : हॉकी

a) 3 : 5
b) 5 : 3
c) 4 : 5
d) 5 : 7

80. बास्केटबॉल : क्रिकेट

a) 2 : 1

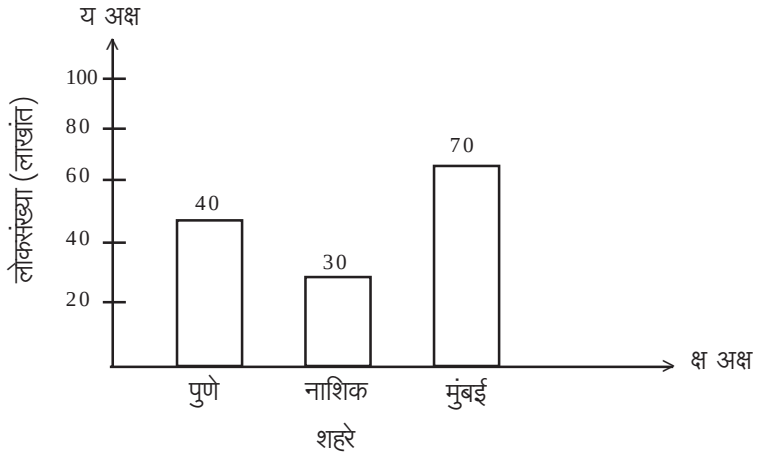
b) 1 : 2

c) 3 : 1

d) 1 : 3

SECTION - B (गुण : 40)

या विभागात एकूण 40 **प्रश्न आहेत. प्रत्येक प्रश्नाला एक गुण याप्रमाणे हा विभाग** 40 **गुणांचा आहे. या विभागाला उणे गुण पद्धत लागू नाही.**



1. क्ष अक्ष काय दर्शवितो ?

2. य अक्ष काय दर्शवितो ?

3. पुणे शहराची लोकसंख्या किती ?

4. नाशिक शहराची लोकसंख्या किती ?

5. मुंबई शहराची लोकसंख्या किती ?

6. सर्वाधिक लोकसंख्येचे शहर कोणते ?

7. लोकसंख्येची सर्वाधिक तफावत कोणत्या दोन शहरांमध्ये आहे ?

8. पुणे व नाशिक यांच्या लोकसंख्येमधील फरक किती ?

9. मुंबई व पुणे यांच्या लोकसंख्येमधील फरक किती ?

10. मुंबई व नाशिक यांच्या लोकसंख्येमधील फरक किती ?

11. मुंबईची लोकसंख्या ही पुणे व नाशिक यांच्या लोकसंख्येच्या फरकाच्या कितीपट आहे ?

12. नाशिकची लोकसंख्या ही मुंबई व पुणे यांच्या लोकसंख्येच्या फरकाच्या किती पट आहे ?

13. पुण्याची लोकसंख्या ही मुंबई व नाशिक यांच्या लोकसंख्येच्या फरकाच्या किती पट आहे ?

14. तिन्ही शहरांची एकूण लोकसंख्या किती?

15. सर्वात कमी लोकसंख्या कोणत्या शहराची आहे?

वर्ग	एकूण पटसंख्या	नियमित विद्यार्थी
8 वी	500	300
9 वी	400	200
10 वी	300	100

16. वर्ग 9 वीची एकूण पटसंख्या किती?

17. वर्ग 10 वीची एकूण पटसंख्या किती?

18. वर्ग 8 व 9 वीची एकूण नियमित विद्यार्थी किती?

19. वर्ग 9 व 10 वीची एकूण नियमित विद्यार्थी किती?

20. वर्ग 8 व 10 वीची एकूण नियमित विद्यार्थी किती?

21. कोणत्या वर्गात नियमित विद्यार्थ्याचे प्रमाण जास्त आहे?

22. कोणत्या वर्गात नियमित विद्यार्थ्याचे प्रमाण कमी आहे?

23. वर्ग 8 वीत नियमित विद्यार्थी एकूण पटसंख्येच्या किती टक्के आहेत?

24. वर्ग 9 वीत नियमित विद्यार्थी एकूण पटसंख्येच्या किती टक्के आहेत?

25. वर्ग 10 वीत नियमित विद्यार्थी एकूण पटसंख्येच्या किती टक्के आहेत?

26. तिन्ही वर्गांची एकूण पटसंख्या किती?

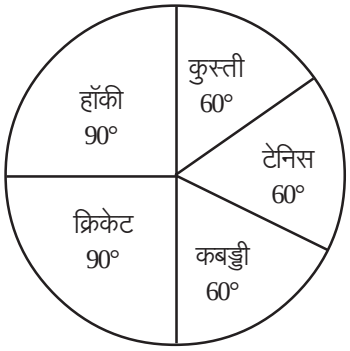
27. तिन्ही वर्गांची एकूण नियमित विद्यार्थ्यांची संख्या किती?

28. तिन्ही वर्गांची एकूण अनियमित विद्यार्थ्यांची संख्या किती?

29. पटसंख्या दरवर्षी वाढली, हे विधान सत्य आहे का?

30. नियमित विद्यार्थ्यांची संख्या दरवर्षी वाढली, हे विधान सत्य आहे का?

क्रिडा संघटनेचे खर्चाचे वितरण



31. हॉकीचा खर्च एकूण खर्चाच्या किती टक्के आहे?

32. क्रिकेटचा खर्च एकूण खर्चाच्या किती टक्के आहे?

33. कुस्तीचा खर्च एकूण खर्चाच्या किती टक्के आहे?

34. टेनिसचा खर्च एकूण खर्चाच्या किती टक्के आहे?

35. कबड्डीचा खर्च एकूण खर्चाच्या किती टक्के आहे?

खालील खेळांच्या खर्चाचे प्रमाण लिहा.

36. क्रिकेट : कुस्ती

37. हॉकी : कुस्ती

38. टेनिस : कबड्डी

39. क्रिकेट : कबड्डी

40. टेनिस : हॉकी