

कसोटी स्वरूप

2	1
---	---

माध्यम

1	4
---	---

विद्यार्थीनुं नाम : _____

शाणानुं नाम : _____

राज्यनुं नाम : _____

जिल्लानुं नाम : _____

: मात्र डिजिट ई-वेस्टीगेटर माटे :-

1	8
---	---

राज्य
कोड

--	--

जिल्ला
कोड

--	--	--

शाणा कोड

--	--

विभाग
कोड

--

विस्तार कोड

१. ग्राम्य २. शहरी

--	--

विद्यार्थी
कोड

--

विद्यार्थी जति

१. छोकरो २. छोकरी

विद्याया ड मृतश्नुते



एनसीईआरटी
NCERT

राष्ट्रीय शैक्षणिक संशोधन अने तालीम परिषद
शैक्षणिक मापन अने मूल्यांकन विभाग
श्री अरविंदो मार्ग, नवी दिल्ली - ११००१६


२०१२



વિદ્યાર્થીઓ માટેની સૂચનાઓ

૧. પ્રશ્નોના જવાબ એક અલગ જવાબ પત્રકમાં આપવાના છે.
૨. જવાબ પત્રક ઉપર તમારું નામ, તારીખ, રાજ્ય કોડ, જિલ્લા કોડ, શાળા કોડ, વિદ્યાર્થી આઈડી, પ્રશ્નપત્રનો ક્રમાંક, માધ્યમ કોડ, જાતિ અને વિસ્તાર કોડ ખંડ નિરીક્ષકે આપેલી સૂચનાઓ મુજબ લખો.
૩. આ પ્રશ્નપત્રમાં 60 પ્રશ્નો છે. બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ આપવાનો પ્રયત્ન કરો.
૪. આ પ્રશ્નપત્રના જવાબો લખવાનો સમય ૧૦૦ મિનિટનો છે.
૫. પ્રત્યેક પ્રશ્નના ચાર વિકલ્પ આપેલા છે. તેમાંનો માત્ર એક વિકલ્પ સાચો છે. સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબપત્રકમાં તેની ઉપર નીચે દર્શાવ્યા મુજબ (✓) ખરાની નિશાની કરો.

✓	2	3	4
---	---	---	---

૬. જો તમે ખોટો વિકલ્પ પસંદ કર્યો હોય અને તે પછી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરવા ઈચ્છો તો પહેલાં નિશાન કરેલું ખાનુ ઘુંટી નાખો  અને સાચા વિકલ્પના ખાનામાં (✓) ખરા ની નિશાની જણાવ્યા મુજબ કરો.

	2	3	✓
---	---	---	---

૭. જવાબ પત્રકમાં જવાબ આપવા માટે માત્ર વાદળી અથવા કાળી બોલપેનનો ઉપયોગ કરો.
૮. રફ કામ પ્રશ્નપત્રમાં ક્યાંય પણ કરી શકશો, પરંતુ જવાબ પત્રક પર ક્યાંય રફકામ કરવું નહીં.
૯. પરીક્ષા પૂર્ણ થયે પ્રશ્નપત્ર અને જવાબપત્રક ખંડ નિરીક્ષકને પરત કરવું.

હવે આપ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપવાની શરૂઆત કરી શકો છો .

1. 0 અને 1 ની વચ્ચે કેટલી સંમેય સંખ્યાઓ આવેલી છે ?

1. બે
2. ત્રણ
3. દસ
4. અનંત

2. બે સંખ્યાઓનો સરવાળો $\frac{19}{5}$ છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા $\frac{12}{5}$ છે, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે ?

1. $\frac{7}{5}$
2. $\frac{11}{5}$
3. $\frac{12}{5}$
4. $\frac{31}{5}$

3. 1331ના ઘનમૂળનો એકમનો અંક કયો હશે ?

1. 0
2. 1
3. 3
4. 9

4. જો $a=2$ અને $b=3$ હોય તો $a^b + b^a$ નું મૂલ્ય કેટલું મળે ?

1. 13
2. 14
3. 16
4. 17

5. નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યા તેના ઘન જેટલી છે ?

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

6. નીચેની સંખ્યાઓ પૈકી કઈ સંખ્યા $\frac{3}{4}$ અને $\frac{4}{5}$ ની વચ્ચે આવે છે ?

1. $\frac{29}{40}$

2. $\frac{31}{40}$

3. $\frac{33}{40}$

4. $\frac{27}{20}$

7. $\left(-\frac{2}{3}\right)^4$ નો વ્યસ્ત કેટલો છે ?

1. $\left(-\frac{3}{2}\right)^4$

2. $\left(\frac{2}{3}\right)^4$

3. $-\frac{81}{16}$

4. $-\frac{16}{81}$

8. સૌથી નાની બેકી સંખ્યાનો ઘન કયો છે ?

1. 1
2. 2
3. 8
4. 27

9. $2\frac{1}{4}$ નું વર્ગમૂળ કેટલું મળે ?

1. $\frac{3}{2}$
2. $\frac{3}{4}$
3. $\frac{2}{3}$
4. $\frac{1}{2}$

10. નીચેની સંમેય સંખ્યાઓ પૈકી કઈ સંખ્યા $\frac{1}{3}$ અને $\frac{1}{2}$ ની વચ્ચે આવે છે ?

1. $\frac{3}{4}$
2. $\frac{5}{12}$
3. $\frac{1}{5}$
4. $\frac{1}{6}$

11. સંખ્યા 0.000216 નું ઘનમૂળ કેટલું થાય ?

1. 6
2. 0.6
3. 0.06
4. 0.006

12. $(0.2 \div 0.3)^2$ નું મૂલ્ય કેટલું થાય ?

1. $\frac{9}{25}$
2. $\frac{0.4}{0.3}$
3. $\frac{0.2}{0.9}$
4. $\frac{0.04}{0.09}$

13. જો $-\frac{4}{9} \div P = \frac{8}{15}$, તો P ની કિંમત કેટલી ?

1. $-\frac{5}{6}$
2. $-\frac{6}{5}$
3. $-\frac{9}{4}$
4. $-\frac{15}{8}$

14. $-\frac{3}{14}$ ને કઈ સંખ્યા વડે ગુણવાથી ગુણાકાર $\frac{5}{12}$ આવશે ?

1. $-\frac{35}{18}$

2. $-\frac{18}{35}$

3. $-\frac{14}{5}$

4. $-\frac{5}{14}$

15. $-5xy$ નો સહગુણક કયો ?

1. -1

2. -4

3. -5

4. $-xy$

16. 2025 ના વર્ગમૂળમાં એકમનો અંક કયો હશે ?

1. 1

2. 4

3. 5

4. 6

17. 7056 નું વર્ગમૂળ કેટલું થાય ?

1. 76

2. 84

3. 86

4. 94

18. $4^3 + 5^3 - 9^3$ ની કિંમત કેટલી થાય ?

1. 540
2. 180
3. -180
4. -540

19. સંમેય સંખ્યા $\frac{3}{7}$ કઈ બે સંખ્યા વચ્ચે આવે છે ?

1. 0.3 અને 0.4
2. 0.4 અને 0.5
3. -0.3 અને -0.4
4. -0.4 અને -0.5

20. 2714.41 નું વર્ગમૂળ કેટલું મળે ?

1. 52.9
2. 52.1
3. 51.9
4. 51.1

21. $\frac{2}{5} \times \frac{4}{9}$ ની વ્યસ્ત સંખ્યા કઈ છે ?

1. $\frac{8}{45}$
2. $\frac{18}{20}$
3. $\frac{20}{18}$
4. $\frac{45}{8}$

22. $(-4)^5 \div (-4)^8$ બરાબર કેટલા થાય ?

1. $(-4)^{-3}$
2. $(-4)^{13}$
3. $(-4)^3$
4. 2^{-4}

23. 6, 9, 15 વડે વિભાજ્ય હોય તેવી નાનામાં નાની પૂર્ણ વર્ગ સંખ્યા કઈ છે ?

1. 999
2. 900
3. 810
4. 100

24. 27225 નું વર્ગમૂળ કેટલા અંકની સંખ્યા હશે ?

1. 5
2. 4
3. 3
4. 2

25. નીચેના પૈકી કયો અંક પૂર્ણ વર્ગ સંખ્યાનો એકમનો અંક ન હોઈ શકે ?

1. 4
2. 5
3. 7
4. 9

26. $\frac{3}{4}\left(\frac{4}{3}-\frac{3}{4}\right)$ નું સાદું રૂપ આપતા મળતી સંખ્યાની વ્યસ્ત સંખ્યા કઈ છે ?

1. $-\frac{16}{7}$

2. $-\frac{7}{16}$

3. $\frac{7}{16}$

4. $\frac{16}{7}$

27. સંખ્યા રેખા પર $-3 + 4$ ના પરિણામનું સ્થાન ક્યાં હશે ?

1. શૂન્યની જમણી બાજુએ

2. શૂન્યની ડાબી બાજુએ

3. -3 ની ડાબી બાજુએ

4. 4 જમણી બાજુએ

28. $x = 3$ માટે $x^3 - 9$ ની કિંમત કેટલી થાય ?

1. -6

2. 0

3. 1

4. 18

29. જો $\frac{5x-7}{3x} = 2$ તો x ની કિંમત કેટલી ?

1. 5

2. -5

3. 7

4. -7

30. પદાવલિ $-x^2y^4$ નો સહગુણક કયો છે ?

1. -6
2. -1
3. 1
4. 6

31. $y = -\frac{2}{3}$ માટે $y^3 - 1$ ની કિંમત કેટલી થાય ?

1. $-\frac{35}{27}$
2. $-\frac{11}{3}$
3. $\frac{35}{27}$
4. $\frac{11}{3}$

32. શાબાના એક કાર્યક્રમમાં 300 વિદ્યાર્થીઓ ભાગ લઈ રહ્યા છે. તેમનાં વસ્ત્રો માટે દરજીને દરેક વિદ્યાર્થી દીઠ $\frac{5}{6}$ મીટર કાપડની જરૂર છે. તો બધા વિદ્યાર્થીઓના ડ્રેસ માટે કુલ કેટલું કાપડ જોઈશે ?

1. 250 મીટર
2. 275 મીટર
3. 290 મીટર
4. 300 મીટર

33. રૂ. 8000/- નું 20% ના દરે $1\frac{1}{2}$ વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ મુદલ કેટલું થાય ? (વ્યાજની ગણતરી દર છ માસે થાય છે.)

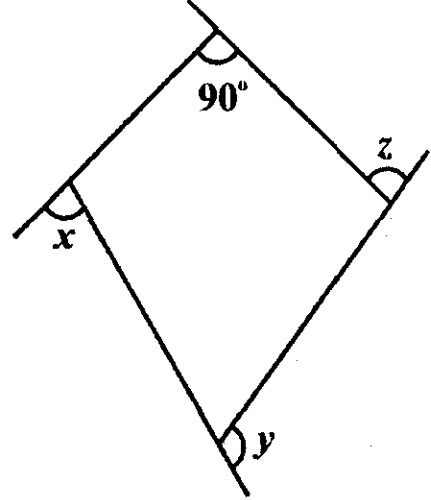
1. રૂ. 10400
2. રૂ. 10648
3. રૂ. 12800
4. રૂ. 13824

34. સમબાજુ ચતુષ્કોણના વિકર્ણો એકબીજાને કેટલા અંશે દુભાગે છે ?

1. 60°
2. 80°
3. 90°
4. 120°

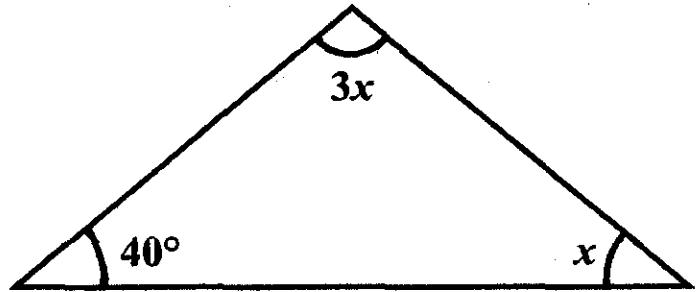
35. આપેલી આકૃતિમાં $x + y + z$ નું માપ શું થશે ?

1. 360°
2. 270°
3. 250°
4. 180°



36. નીચેની આકૃતિમાં x ની કિંમત શું થશે ?

1. 45°
2. 40°
3. 35°
4. 30°



37. એક જગમાં 1 લીટર પાણી છે. તેમાંથી 150 મિલી. પાણી કાઢી લેવામાં આવે તો જગમાં કેટલું પાણી બાકી રહેશે ?

1. 150 મિલી.
2. 250 મિલી.
3. 750 મિલી.
4. 850 મિલી.

38. એક વર્તુળાકાર બગીચાની ત્રિજયા 56 મીટર છે. તેની ફરતે 7 મીટર પહોળો રસ્તો છે. આ રસ્તાનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે ?
1. 718 મીટર²
 2. 800 મીટર²
 3. 1232 મીટર²
 4. 2618 મીટર²
39. એક કાટકોણ ત્રિકોણની એક બાજુનું માપ 5 સે.મી. તથા કર્ણનું માપ 13 સે.મી. છે. તો તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું ?
1. 25 સે.મી.²
 2. 30 સે.મી.²
 3. 32.5 સે.મી.²
 4. 60 સે.મી.²
40. જેની લંબાઈ, પહોળાઈ તથા ઊંચાઈ અનુક્રમે 8 સે.મી., 4 સે.મી. અને 2 સે.મી. હોય, તેવા લંબઘનના ઘનફળ જેટલું ઘનફળ ધરાવતા સમઘનની બાજુનું માપ સે.મી.માં કેટલું થાય ?
1. 2
 2. 3
 3. 4
 4. 6
41. એક ચતુષ્કોણના ખૂણાઓ 1 : 2 : 3 : 4 ના ગુણોત્તરમાં છે. તો આ ચતુષ્કોણના નાનામાં નાના ખૂણાનું માપ કેટલું થાય ?
1. 36°
 2. 20°
 3. 25°
 4. 18°

42. 28 સે.મી. લંબાઈની બાજુ ધરાવતા ધાતુના ચોરસ પતરામાંથી સક્રમ એટલા મોટામાં મોટા વર્તુળાકાર પતરાને કાપી લેવામાં આવે છે, તો બાકી વધેલા ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય ?

1. 616 સે.મી.²
2. 336 સે.મી.²
3. 176 સે.મી.²
4. 168 સે.મી.²

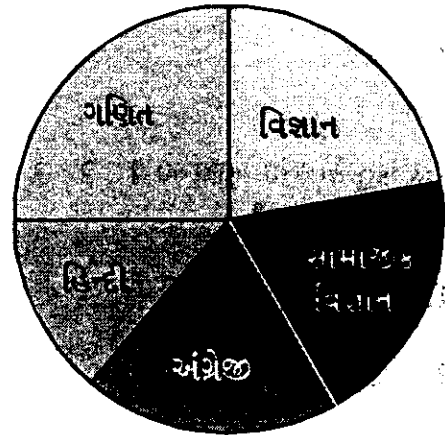
43. નીચેના કોષ્ટકમાં નવ વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલા ગુણ દર્શાવ્યા છે.

વિદ્યાર્થીઓ	રામ	સુનીલ	ઝાઈદ	રાધા	રવિ	અબ્દુલ	વિક્ટર	રાજુ	ઈશા
મેળવેલ ગુણ	63	77	67	76	72	62	90	66	74

કેટલા વિદ્યાર્થીઓએ 64 થી 75 ની વચ્ચે ગુણ મેળવ્યા છે ?

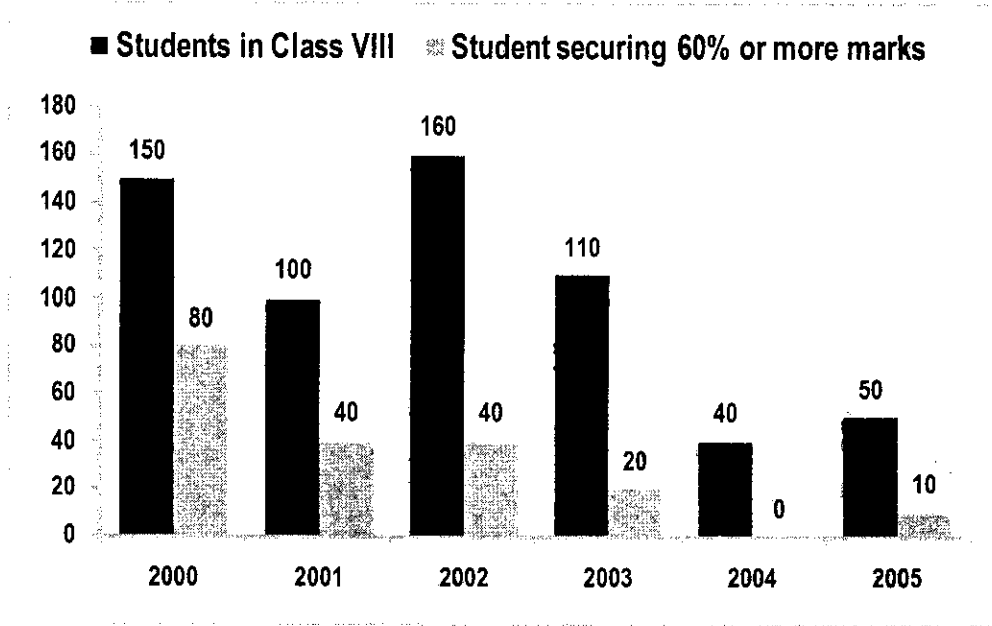
1. 9
2. 6
3. 4
4. 2

44. નીચેના વર્તુળ આલેખમાં એક વિદ્યાર્થીએ પાંચ વિષયોમાં મેળવેલ ગુણ ટકાવારીમાં દર્શાવેલ છે. કયા વિષયમાં વિદ્યાર્થી ઓછામાં ઓછા ગુણ મેળવે છે ?



1. અંગ્રેજી
2. હિન્દી
3. ગણિત
4. વિજ્ઞાન

45. નીચેના સ્તંભ આલેખમાં એક શાળાના ધોરણ -8 ના કુલ વિદ્યાર્થીઓ તથા તેમાંથી 60% કે તેથી વધારે ગુણ મેળવનાર વિદ્યાર્થીઓની વર્ષ 2000 થી 2005 ની સંખ્યા દર્શાવેલ છે.



કયા વર્ષમાં એક પણ વિદ્યાર્થી 60% કે તેથી વધારે ગુણ મેળવી શક્યો નથી ?

1. 2002
2. 2003
3. 2004
4. 2005

46. જો $A = 2pq$, $B = 3xy$ અને $C = 3xp$ હોય તો ABC બરાબર કેટલા ?

1. $8pqxy$
2. $18p^2qx^2y$
3. $18p^2qxy$
4. $8pqx^2y$

47. $x = 10$ માટે, $\frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{2}x$ ની કિંમત કેટલી થાય ?

1. 110

2. 105

3. 60

4. 55

48. જો $\frac{2x+1}{x+3} = 1$, તો x ની કિંમત કેટલી મળે ?

1. 2

2. $\frac{3}{2}$

3. 1

4. -1

49. જો $P =$ મુદ્દલ, $R =$ વ્યાજનો દર, $T =$ સમય અને $I =$ સાદું વ્યાજ હોય તો નીચેના પૈકી કયું સાચું છે ?

1. $I = PRT$

2. $I = \frac{PRT}{100}$

3. $I = \frac{P+R+T}{100}$

4. $I = P \times \frac{R}{100} \times T$

50. $5\frac{2}{3}$ મીટર દોરડાની કિંમત રૂ. $12\frac{3}{4}$ છે. તો એક મીટર દોરડાની કિંમત (રૂપિયામાં) શોધો.

1. $2\frac{1}{4}$

2. $2\frac{5}{12}$

3. $3\frac{5}{12}$

4. $3\frac{2}{3}$

51. એક ચતુષ્કોણના બહિષ્કોણના માપ 70° , 80° તથા 100° છે. તો ચોથા બહિષ્કોણનું માપ કેટલું થાય ?

1. 70°

2. 80°

3. 100°

4. 110°

52. સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણના પાસપાસેના બે ખૂણાઓના માપનો ગુણોત્તર 3 : 2 છે. તો તે પાસપાસેનાં બે ખૂણાઓના માપ કેટલા થાય ?

1. 54° અને 36°

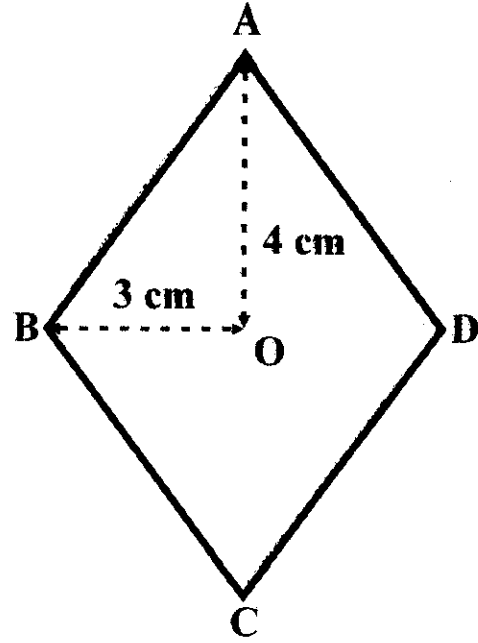
2. 105° અને 75°

3. 108° અને 72°

4. 216° અને 144°

53. સમબાજુ ચતુષ્કોણ ABCD નીચે આકૃતિમાં દર્શાવેલ છે. તેના વિકર્ણોનાં માપનો

સરવાળો કેટલો થાય ?



1. 7 સે.મી.
2. 14 સે.મી.
3. 20 સે.મી.
4. 24 સે.મી.

54. નીચેના પૈકી કયો ગુણધર્મ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણને લાગુ પડતો નથી ?

1. સામસામેની બાજુઓ સમાન હોય
2. સામસામેના ખૂણાઓ સમાન હોય
3. સામસામેની બાજુઓની એક જ જોડ સમાંતર હોય
4. વિકર્ણો એકબીજાને દુભાગે

55. 1 મીટર³ (1 વનમીટર) બસબર કેટલા લીટર ?

1. 10 લીટર
2. 100 લીટર
3. 1000 લીટર
4. 10000 લીટર

56. સમઘનની એક બાજુનું ક્ષેત્રફળ 36 સે.મી.² છે. તો આ સમઘનનું ઘનફળ કેટલું થાય ?

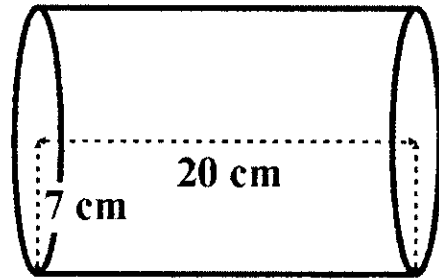
1. 216 સે.મી.³
2. 108 સે.મી.³
3. 72 સે.મી.³
4. 36 સે.મી.³

57. એક માછલીઘરના તળિયાનું ક્ષેત્રફળ 625 સે.મી.² તથા તેની આંતરિક ઊંચાઈ 25 સે.મી. હોય તો તેની ગુંજાશ (ઘનફળ) સે.મી.³ માં કેટલું થશે ?

1. 25
2. 600
3. 650
4. 15625

58. નીચેની આકૃતિમાં દર્શાવેલ નળાકારનું ઘનફળ કેટલું થશે ?

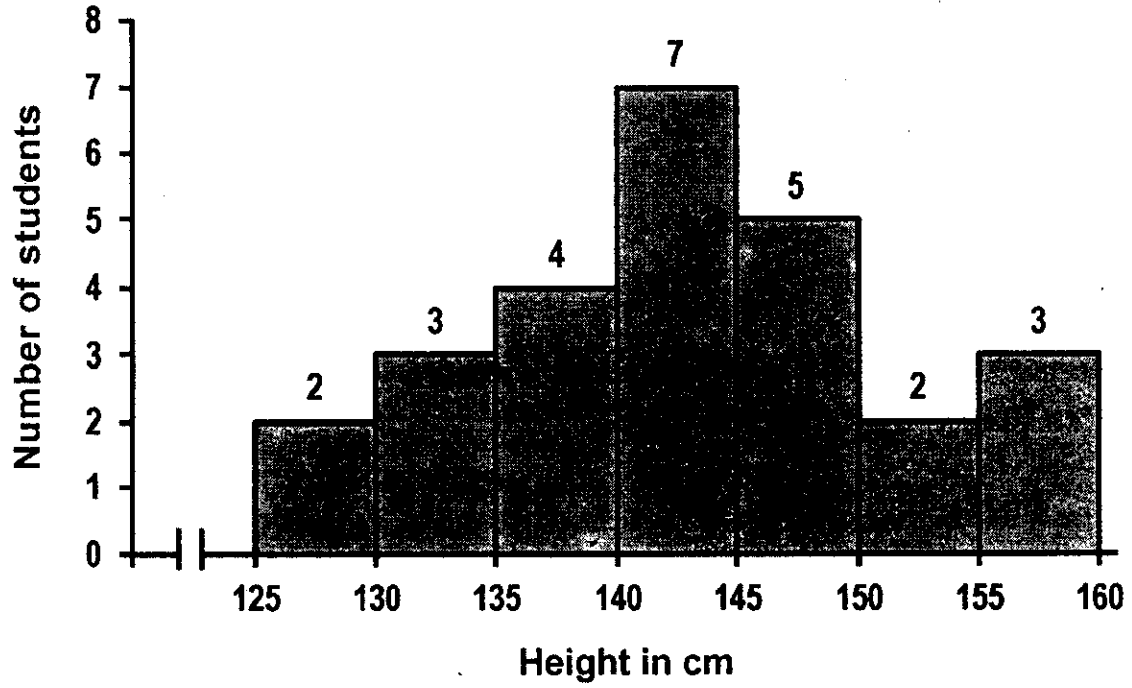
1. 3080 સે.મી.³
2. 392 સે.મી.³
3. 280 સે.મી.³
4. 34 સે.મી.³



59. વર્તુળ આલેખમાં કેન્દ્ર આગળના બધા ખૂણાઓનો સરવાળો કેટલો થાય ?

1. 90°
2. 180°
3. 300°
4. 360°

60. નીચેના સ્તંભાલેખમાં 26 વિદ્યાર્થીઓની ઊંચાઈ આપેલ છે.



આ વિદ્યાર્થીઓને નીચે પ્રમાણે ત્રણ જૂથોમાં વહેંચ્યા છે.

જૂથ A - 150 સે.મી.થી વધુ

જૂથ B - 140 સે.મી. થી શરૂ કરી 150 સે.મી. સુધી

જૂથ C - 140 સે.મી. થી ઓછી

જૂથ B માં કેટલા વિદ્યાર્થીઓ છે ?

1. 12
2. 17
3. 20
4. 27