

ANSWER KEY FOR
ARYABHATTA INTER-SCHOOL MATHS COMPETITION – 2019

Class - VIII

SECTION - A

1. (c)
2. (d)
3. (d)
4. (a)
5. (d)
6. (d)
7. (a)
8. (b)
9. (a)
10. (c)

KSSL

SECTION - B

11. (a)
12. (c)
13. (c)
14. (c)
15. (d)
16. (d)
17. (b)
18. (a)
19. (b)
20. (d)

NOTE: This answer key is created by KoolSmartLearning.com for reference purpose.

- 21. (a)
- 22. (d)
- 23. (a)
- 24. (a)
- 25. (c)
- 26. (a)
- 27. (a)
- 28. (c)
- 29. (d)
- 30. (d)

SECTION - C

- 31. 1111111088888889
- 32. 42
- 33. $2x - \sqrt{(4x^2 - y^2 - 2xy)}$
- 34. $15\sqrt{2} + 5\sqrt{7} + \sqrt{10} + 4\sqrt{35}$
- 35. $\left(\frac{PQ}{QR}\right)^2$
- 36. 10000
- 37. $\frac{n-1}{2}$
- 38. 8 cm^2
- 39. 2
- 40. $\frac{4}{3} \text{ cm}$
- 41. $\frac{1}{2}$
- 42. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- 43. 10%
- 44. 5.5 days
- 45. 340 cm^2
- 46. -2
- 47. $4x : 3y^2$

NOTE: This answer key is created by KoolSmartLearning.com for reference purpose.

48. $4\sqrt{6}cm$
49. $\frac{x-y}{2}$
50. 15 years or 33 years

SECTION - D

51. 0
52. $3a(l+m)\left(\frac{al}{3} + \frac{2am}{3}\right)\left(\frac{2al}{3} + \frac{am}{3}\right)$
53. $\frac{r^2}{4}$
54. 40°
55. 107: 145: 18
56. 1
57. 75
58. $\frac{\sqrt{3}}{2}(\sqrt{3} + 1)$
59. $\frac{a^2+b^2}{2}$
60. 133