

1. (a) 1
2. (d) $\frac{1}{9}$
3. (d) pq
4. (d) 3.010010011.....
5. (c) $\frac{1}{365}$
6. (b) $4\sqrt{3}\text{cm}$
7. (b) -3
8. (a) $\sqrt{3}$
9. (a) x-axis
10. (a) $\frac{1}{3}$
11. (c) $0 \leq P(A) \leq 1$
12. (d) -5
13. (d) $\frac{64}{45}$
14. (b) 1cm
15. (b) 34^0
16. (c) Parallel to x-axis
17. (a) 162
18. (a) (5,7)
19. (b) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$
20. (a) $\frac{1}{2}$
21. (b) $x^2 + 2x + 3$
22. (c) Terminating and non terminating repeating
23. (d) 10/7
24. (c) $\angle B = \angle D$
25. (c)
26. (a) $\sin 60^\circ$
27. (d) 2/25
28. (c) 2
29. (b) 1/28
30. (c) $x + 4y + 3 = 0$
31. (d) $3p + q = 0$
32. (c) $3x + 4y = 24$
33. (b) $\frac{1}{7}$
34. (d) $\frac{22}{45}$
35. (c) $BD \cdot CD = AD^2$
36. (c) unique solution
37. (d) 1.5 cm
38. (a) 100m
39. (a) Both A and R are correct and R is the correct explanation of the assertion.
40. (b) Both A and R are correct but R is not the correct explanation of the assertion.
41. (d) 60^0
42. (a) 0.0924 km^2
43. (b) Major segment
44. (a) 3040 m
45. (c) 1.28 km
46. (d) Office
47. (b) 2:1
48. (c) Trapezium
49. (b) (2,3)
50. (a) 54 units