1. Tentukan nilai x yang memenuhi persamaan eksponen 4x+2+4x=17
2. 0
3. 1
4. 2
5. 3
6. 4
7. Sebuah pekerjaan dapat diselesaikan oleh Nayaka dan Ari selama 15 hari. Jika pekerjaan itu dapat diselesaikan oleh Nayaka dan Brandon dalam 12 hari, sedangkan Ari dan Brandon selesai dalam 10 hari, maka pekerjaan tersebut secara bersama-sama dikerjakan oleh ketiganya akan selesai dalam … hari.
8. 6
9. 8
10. 9
11. 10
12. 11
13. Nilai x yang memenuhi x2-3x+4 <2(x-1) adalah ….
14. 1 < x < 2
15. 2 < x < 3
16. –3 < x < 2
17. –2 < x < 3
18. –1 < x < 2
19. Diketahui x1 dan x2 adalah akar-akar persamaan kuadrat x2 + 4x + (a – 4) = 0. Jika x1 = 3x2, maka nilai a yang memenuhi adalah …
20. 1
21. 3
22. 4
23. 7
24. 8
25. Diketahui (f o g)(x) = 2x + 4 dan f(x) =x – 2. Tentukan fungsi g (x)
26. 2x + 6.
27. 6x + 2
28. 3x + 6..
29. 2x + 5
30. 2x - 6.
31. Jika titik puncak dari grafik y = x2 + px + q adalah (2, 3), tentukan nilai p + q.
32. -3
33. -2
34. 1
35. 2
36. 3
37. Jika sin A = 3/5, A sudut pada kuadran II, maka cos A =…
38. -1
39. -4/5
40. 0
41. 4/5
42. 1