

3291 Jan 2016 answers

1. A
2. D
3. B
4. A
5. D
6. C
7. D
8. B
9. D
10. C
11. C
12. A
13. C
14. B
15. C
16. A
17. D
18. A
19. B
20. 7/44
21. C
22. A
23. C
24. A
25. A
26. B
27. A
28. C
29. B
30. B

1. 43
2. 5
3. $n = 2$
4. 4775
5. 332640 *permutation because "specific roles"
6. 35%
7. Prob: 20475/54264 odd: 11263:6825
8. $\frac{-x}{2(2+x)}$