

**APMOPS 2023 Round 1**

## Answer

1. 4949
2. 197
3. 162
4. 3
5. 19
6. 9
7. 90
8. 54
9. 270
10. 252
  
11. 580
12. 13
13. 1875
14. 8
15. 358
16. 36
17. 24
18. 297
19. 199
20. 72
  
21. 2079
22. 154
23. 4116 (if all 4 colors are not necessary to be used)
24. 34
25. 48
26. 1320
27. 188
28. 2016
29. 56
30. 163