Logical Reasoning

1. If 4 * 9 % 2 = 47 and 9 * 0 % 6 = 84, then 5 * 3 % 7 = ?
(A) 38   (B) 51
(C) 42   (D) 46

2. If 1/4/3 = 254 and 3/6/8 = 479, then 5/2/7 = ?
(A) 416   (B) 461
(C) 368   (D) 638

3. If 9 θ 11 α 2 = 40 and 13 θ 12 α 3 = 75, then 40 θ 41 α 5 = ?
(A) 340   (B) 365
(C) 320   (D) 405

4. If 8 α 48, 12 α 120 and 15 α 195, then what is the value of 'A' in 19 α A?
(A) 323   (B) 347
(C) 360   (D) 312

5. If 62 % 22 ^ 32 = 41 and 72 % 52 ^ 22 = 28, then 52 % 32 ^ 12 = ?
(A) 17   (B) 22
(C) 13   (D) 26

6. If 6 A 11 B 33 = 18 and 4 B 18 A 9 = 8, then 3 A 5 B 35 = ?
(A) 12   (B) 25
(C) 21   (D) 18

7. If 1 $ 9 & 5 = 14 and 2 & 4 $ 3 = 14, then 7 $ 9 & 9 = ?
(A) 72   (B) 70
(C) 68   (D) 64

8. If 8 * 9 # 3 = 51 and 12 * 6 # 4 = 72, then 13 * 11 # 6 = ?
(A) 156   (B) 128
(C) 136   (D) 144

9. If 38 # 49 = 24 and 96 # 51 = 21, then 87 # 78 = ?

(A) 26   (B) 21
(C) 28   (D) 30

10. If 27 * 4 = 77 and 31 * 9 = 239, then 21 * 6 = ?
(A) 94   (B) 107
(C) 99   (D) 106

11. If 11 # 2 @ 6 = 78 and 15 # 4 @ 8 = 152, then 17 # 6 @ 7 = ?
(A) 161   (B) 143
(C) 221   (D) 157

12. If 2 = 0, 5 = 1 and 8 = 4, then 11 = ?
(A) 8   (B) 9
(C) 10   (D) 7

13. If 17 * 36 = 17 and 41 * 56 = 16, then 41 * 32 = ?
(A) 6   (B) 12
(C) 10   (D) 8

14. If 14 $ 8 = 91 and 18 $ 4 = 51, then 21 $ 9 = ?
(A) 165   (B) 155
(C) 151   (D) 168

15. If 15 (196) 29 and 16 (100) 6, then what is the value of 'A' in 31 'A' 48?
(A) 361   (B) 256
(C) 324   (D) 289

16. If 7^2 A 7 B 9 = 16 and 5^2 A 5 B 7 = 12, then 9^2 A 3 B 8 = ?
(A) 17   (B) 92
(C) 86   (D) 35

17. If 4^2 θ 2 α 16 = 146 and 3^2 θ 5 α 18 = 77, then 4^2 θ 4 α 39 = ?
(A) 108   (B) 125
(C) 203   (D) 184

18. If 6 A 7 B 3 = 60 and 11 A 9 B 6 = 165, then 10 A 11 B 5 = ?

(A) 105   (B) 160
(C) 165   (D) 180

20. If 7 (110) 4 and 19 (930) 12, then what is the value of 'A' in 16 'A' 9 ?

(A) 580   (B) 600
(C) 640   (D) 700