

### V.1-§.

**309.1).**  $P_7(2) = 3$ . 2).  $P_7(3) = 6$ . 3).  $P_7(5) = 6$ .

**310.** 1).  $P_5(2) = 4, P_5(3) = 4, P_5(4) = 2$ . 2).  $P_7(2) = 3, P_7(3) = 6, P_7(4) = 3, P_7(5) = 6, P_7(6) = 2$ . 3).  $P_8(3) = 2, P_8(5) = 2, P_8(7) = 2$ . 4).  $P_{10}(3) = 4, P_{10}(7) = 4, P_{10}(9) = 2$ . 5).  $P_{11}(2) = 10, P_{11}(3) = 5, P_{11}(4) = 5, P_{11}(5) = 5, P_{11}(6) = 10, P_{11}(7) = 10, P_{11}(8) = 10, P_{11}(9) = 5, P_{11}(10) = 2$ . 6).  $P_9(2) = 6, P_9(4) = 3, P_9(5) = 6, P_9(7) = 3, P_9(8) = 2$ .

**311.**  $P_m(m-1) = \begin{cases} 1, & \text{agar } m = 2 \text{ bo'lsa,} \\ 2, & \text{agar } m \geq 2 \text{ bo'lsa} \end{cases}$

**312.** 1). 3, 5. 2). 2, 6, 7, 8. 3). 2, 6, 7, 11. 4). 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14. **313.** 1). 6 va 2. 2). 10 va 2. 3). 8 va 3. 4). 12 va 2. 5). 12 va 3. 6). 24 va 2. **314.** 1). 2, 3, 10, 13, 14, 15. 2). 5, 7, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21. 3). 3, 11, 12, 13, 17, 21, 22, 24.

**315.**  $x \equiv 5 \pmod{6}$ . **320.** 1).  $b$  ning  $(b, 9) = 1$  shartni qanoatlantiruvchi barcha qiymatlari. 2).  $b \equiv 1, 4, 7 \pmod{9}$  qiymatlari. 3).  $\varphi(m) - P_m(a)$ .

### V.2-§.

**321.** 1).

$N$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		0	1	5	2	22	6	12	3	10
1	23	25	7	18	13	27	4	21	11	9
2	24	17	26	20	8	16	19	15	14	

2).

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		0	2	16	4	1	18	19	6	10
1	3	9	20	14	21	17	8	7	12	15
2	5	13	11							

322.

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		0	1	8	2	4	9	7	3	6
1	5									

- 323.** 1).  $\delta = 6$ . 2).  $\delta = 5$ . 3).  $\delta = 4$ . 4).  $\delta = 16$ . 5).  $\delta = 30$ . 6).  $\delta = 6$ . 7).  $\delta = 16$ . 8).  $\delta = 10$ . 9).  $\delta = 10$ . **324.** 1). 4, 4, 2. 2). 3, 6, 3, 6, 2. 3). 10, 5, 5, 5, 10, 10, 10, 5, 2. **325.** 1). Bo'ladi. 2). Bo'lmaydi. 3). Bo'ladi. 4). Bo'ladi. 5). Bo'lmaydi. 6). Bo'ladi. 7). Bo'ladi. 8). Bo'lmaydi. **326.** 1). 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14. 2). 2, 3, 10, 13, 14, 1. 3). 5, 7, 10, 11, 14, 15, 17, 19, 20, 21. **327.** 1).  $x \equiv 13 \pmod{17}$ . 2).  $x \equiv 32 \pmod{97}$ . 3).  $x \equiv 74 \pmod{79}$ . 4).  $x \equiv 56 \pmod{89}$ . 5).  $x \equiv 31 \pmod{37}$ . 6).  $x \equiv 30 \pmod{221}$ . 7).  $x \equiv 128 \pmod{667}$ . 8).  $x \equiv 873 \pmod{1517}$ . **328.** 1).  $x = 23 + 66t, t \in \square$ . 2).  $x = 26 + 46t, t \in \mathbb{Z}$ . 3). Yechimga ega emas. 4). Yechimga ega emas. 5).  $x = 13 + 30t, t \in \mathbb{Z}$ . 6).  $x = 11 + 40t, x = 31 + 40t, t \in \mathbb{Z}$ . **329.** 1).  $x = 17 + 73t, x = 63 + 73t, x = 66 + 73t, t \in \mathbb{Z}$ . 2).  $x = 2 + 11t, x = 9 + 11t, t \in \mathbb{Z}$ . 3).  $x = 2 + 13t, x = 3 + 13t, x = 10 + 13t, x = 11 + 13t, t \in \mathbb{Z}$ . 4).  $x = 22 + 41t, t \in \mathbb{Z}$ . 5). Taqqoslama yechimga ega emas. 6).  $x = 6 + 79t, x = 14 + 79t, x = 59 + 79t, t \in \mathbb{Z}$ . 7).  $x = 13 + 73t, x = 29 + 73t, x = 31 + 73t, t \in \mathbb{Z}$ . 8).  $x = 19 + 41t, x = 22 + 41t, t \in \mathbb{Z}$ . 9).  $x = 25 + 61t, x = 30 + 61t, x = 31 + 61t, x = 36 + 61t, t \in \mathbb{Z}$ . 10).  $x = 2 + 13t, x = 3 + 13t, x = 10 + 13t, x = 11 + 13t, t \in \mathbb{Z}$ . **330.** 1).  $x = 2 + 41t, x = 18 + 41t, x = 23 + 41t, x = 39 + 41t, t \in \mathbb{Z}$ . 2).  $x = 58 + 97t, t \in \mathbb{Z}$ . 3).  $x = 33 + 67t, t \in \mathbb{Z}$ . 4).  $x = 7 + 73t, x = 10 + 73t, x = 17 + 73t, x = 56 + 73t, x = 63 + 73t, x = 66 + 73t, t \in \mathbb{Z}$ . 5). Taqqoslama yechimga ega emas. 6). Taqqoslama yechimga ega emas. 7).  $x = 20 + 43t, x = 32 + 43t, x = 34 + 43t, t \in \mathbb{Z}$ . 8).  $x = 4 + 13t, x = 6 + 13t, x = 7 + 13t, x = 9 + 13t, t \in \mathbb{Z}$ . 9).  $x \equiv \pm 27 \pmod{67}$ . 10).  $x \equiv \pm 15 \pmod{83}$ . 11). Taqqoslama yechimga ega emas. 12).  $x \equiv \pm 6 \pmod{53}$ . 13).  $x \equiv \pm 21 \pmod{67}$ . 14). Taqqoslama yechimga ega emas. **331.** 1). 16 va 18. 2). 16 va 20. 3). 16, 18 va 20. 4). 16, 18 va 19.

5). 16 va 18. **332.**  $\text{ind}_{a_2} b \equiv (\text{ind}_{a_1} a_2)^{\varphi(p-1)-1} \text{ind}_{a_1} b \pmod{p-1}$ . **333.** 1).  $a \equiv \pm 8 \pmod{17}$ . 2).  $a \equiv \pm 10 \pmod{23}$ . 3). Bunday qiymatlar mavjud emas.

### V.3-§.

**334.** 1). 16. 2). 4. 3). 70. 4). 5. **335.** 3. **336.** 1). 5. 2). 8. 3). 1. **337.** 1). 0 va 1. 2). 4 va 9. 3). 8 va 0. 4). 9 va 3. **339.** Agar  $m = 4q + 1$  ko'rinishida bo'lsa,  $\frac{3m+1}{4}$  ga va agar  $m = 4q - 1$  ko'rinishida bo'lsa,  $\frac{m+1}{4}$  ga teng. **340.** 1). 23. 2). 4. 3). 9. **342.** 1380456. **343.** 1). 6. 2). 6. 3). 21. 4). 96. **344.** 1). 176. 2). 734. 3). 330. 4). 48. 5). 6. **345.** 1). 6. 2). 2. 3). 330. 4). 104. 5). 32