Exercise 6 Нузинга Жозеф Жерар

Вариант 0

Номер	ответ
3	g^7
4	CbCdbCb
6	3642571
8	$119/124$

g^7

3) $\underbrace{g\ g\ g \cdots g}_{10}$

8) ответ: $1 - \frac{12}{33} \cdot \frac{11}{32} \cdot \frac{10}{31}$

$\cdot 1 - \frac{1320}{32736}$

$\frac{32736 - 1320}{32736} = \frac{31416}{32736} = 119/124$

Exercise 5 Иудзина Жозеф Жерар

Номер студенческого билета 28

Вариант : $28 \bmod 9 = 0$

Вариант 0

Номер	Ответ
1	C_{16}^{4}
2	C_{334}^{34}
5	182

$x_i \geq -3$

2) $x_i \geq -3$

$y_i = x_i + 4 \quad ; \quad y_i \geq 1$

$y_1 + y_2 + \ldots + y_{35} = 135 + 4 \cdot 35 = 335$

Ответ C_{334}^{34}

5) $|A| - 330$

$|10| - 194$

$|9| - 49$

$|100| - 63$

$|90| - 46$

$|900| - 25$

$|10|$ или $|9|$

$|A| - |10| + |90|$

$= 330 - 194 + 46$

$= 182$

6) 2122 - 1 = 2121

2121 = 1060 · 2 + 1

1060 = 353 · 3 + 1

353 = 88 · 4 + 1

88 = 17 · 5 + 3

17 = 2 · 6 + 5

2 = 0 · 7 + 2

(2531111)!

2	7654321	3
5	765421	6
3	75421	4
1	7521	2
1	751	5
1	71	7
0	1	1

Ответ 3642571

4) $(9945)_{10} \rightarrow (?)_4$

```
2486
4|9945
 -8
 ---
 19
 16
 ---
  34
  32
  ---
   25
   24
   ---
    1
```

```
 621
4|2486
 24
 ---
   8
   8
   ---
   6
   4
   ---
   2
```

```
 155
4|621
 4
 ---
 22
 20
 ---
  21
  20
  ---
   1
```

```
 38
4|155
 12
 ---
  35
  32
  ---
   3
```

```
  9
4|38
 36
 ---
  2
```

```
 2
4|9
 8
 ---
 1
```

0 = a
1 = b
2 = c
3 = d

$(9945)_{10} = (2123121)_4$

= cbcdbcb