1. Значение арифметического выражения: 98 + 35 – 2 – записали в системе счисления с основанием 3. Сколько цифр «2» содержится в этой записи?

a=9\*\*8 + 3\*\*5-2

k=0

while a!=0:

if a%3 == 2:

k+=1

a=a//3

print(k)

Ответ: 4

147) Значение арифметического выражения: 4912 – 710 + 78 –49 записали в системе счисления с основанием 7. Сколько цифр «6» содержится в этой записи?

a=49\*\*12-7\*\*10+7\*\*8-49

k=0

while a!=0:

if a%7 == 6:

k+=1

a=a//7

print(k)

Ответ: 20

148) Значение арифметического выражения: 274 – 95 + 38 – 25 записали в системе счисления с основанием 3. Сколько цифр «2» содержится в этой записи?

a=27\*\*4-9\*\*5+3\*\*8-25

k=0

while a!=0:

if a%3 == 2:

k+=1

a=a//3

print(k)

Ответ: 8

149) Значение арифметического выражения: 3∙168 – 45 + 3 записали в системе счисления с основанием 4. Сколько цифр «3» содержится в этой записи?

a=3\*(16\*\*8)-4\*\*5+3

k=0

while a!=0:

if a%4 == 3:

k+=1

a=a//4

print(k)

Ответ: 12

150) Значение арифметического выражения: 2∙910 – 35 + 5 записали в системе счисления с основанием 3. Сколько цифр «2» содержится в этой записи?

a=2\*9\*\*10-3\*\*5+5

k=0

while a!=0:

if a%3 == 2:

k+=1

a=a//3

print(k)

Ответ: 16

151) Значение арифметического выражения: 5∙367 + 610 – 36 записали в системе счисления с основанием 6. Сколько цифр «5» содержится в этой записи?

a = 5\*36\*\*7+6\*\*10-36

k = 0

while a!=0:

if a%6 == 5:

k += 1

a = a//6

print(k)

Ответ: 9

152) Значение арифметического выражения: 4∙1254 – 254 + 9 записали в системе счисления с основанием 5. Сколько цифр «4» содержится в этой записи?

a= 4\*125\*\*4-25\*\*4+9

k=0

while 0!=a:

if a%5 == 4:

k+=1

a=a//5

print(k)

Ответ: 5

153) Значение арифметического выражения: 2∙277 + 310 – 9 записали в системе счисления с основанием 3. Сколько цифр «0» содержится в этой записи?

a= 2\*27\*\*7+3\*\*10-9

k=0

while a!=0:

if a%3 == 0:

k+=1

a = a//3

print(k)

Ответ: 13

154) Значение арифметического выражения: 4∙254 –54 + 14 записали в системе счисления с основанием 5. Какова сумма цифр содержащихся в этой записи? Ответ укажите в десятичной системе.

a = 4\*25\*\*4-5\*\*4+14

k = 20

while a!= 0:

if a%5 == 4:

k += 1

a = a//5

print (k)

Ответ: 25

202) Значение арифметического выражения: 1620 + 230 – 32 записали в системе счисления с основанием 4. Сколько цифр «3» в этой записи?

a = 16\*\*20+2\*\*30-32

k = 0

while a!=0:

if a%4 == 3:

k += 1

a = a//4

print (k)

Ответ: 12

203) Значение арифметического выражения: 815 + 330 – 27 записали в системе счисления с основанием 9. Сколько цифр «8» в этой записи?

a = 81\*\*5+3\*\*30 - 27

k = 0

while a != 0:

if a%9 == 8:

k += 1

a = a//9

print (k)

Ответ: 8

204) Значение арифметического выражения: 6430 + 2300 – 4 записали в системе счисления с основанием 8. Сколько цифр «7» в этой записи?

a = 64\*\*30 + 2\*\*300 - 4

k = 0

while a!= 0:

if a%8 == 7:

k += 1

a = a//8

print (k)

Ответ: 59

205) Значение арифметического выражения: 6430 + 2300 – 32 записали в системе счисления с основанием 4. Сколько цифр «3» в этой записи?

a = 64\*\*30 + 2\*\*300 - 32

k = 0

while a != 0:

if a%4 == 3:

k += 1

a = a//4

print(k)

Ответ: 87