

14

Значение арифметического выражения:

$$49^8 + 7^{24} - 749$$

записали в системе счисления с основанием 7. Сколько цифр «6» содержится в этой записи?

12

Ответ: _____.

$$7^{16} + 7^{24} - 7 * 107 =$$

$$1000000000000000000000000000$$

$$\textcolor{red}{100000000}$$

$$\textcolor{blue}{0000000000000000}$$

$$----- * 66666666666667$$

$$1000000010000000000000000$$

$$2120$$

$$100000000 \textcolor{magenta}{666666666666} 4550$$

$$749(10) = 7^3 + 7^3 + 7^2 + 7^1 + 7^1 =$$

$$= 2 * 7^3 + 7^2 + 2 * 7^1 = 2120$$

100

27

73

```
def convert_base (num, to_base=10, from_base=10):
    n = int (num, from_base) if isinstance (num, str) else num
    alphabet = "0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
    res = ""
    while n > 0:
        n, m = divmod (n, to_base)
        res += alphabet [m]
    return res [::-1]
```

```
print (convert_base (49 ** 8 + 7 ** 24 - 749, 7, 10 ))
```