

Вариант 6

Задание:

Для любых значений p , q , t вычислить значение выражения

$$R = \frac{(1 + p^4)^{q^2 - 2} \cdot (1 + q^4)^{p^2 - 2}}{4(p^2 - q^2)}.$$

Решение:

```
from math import *

def isNumber(str):
    try:
        float(str)
        return True
    except ValueError:
        return False

def inputNumber(s):
    while(True):
        str = input(f"Введите {s}: ")
        if (isNumber(str)):
            return str
        else:
            print("Введите число")

for i in range(0, 3):
    p = float(inputNumber("p"))
    q = float(inputNumber("q"))
    n1 = pow(1 + pow(p, 4), pow(q, 2) - 2)
    n2 = pow(1 + pow(q, 4), pow(p, 2) - 2)
    d = 4 * (pow(p, 2) - pow(q, 2))
    try:
        r = (n1 * n2) / d
        print("Результат = %.2e" % r)
    except ZeroDivisionError:
        print("Деление на 0")
```