

5. Для любых значений p , q , t вычислить значение выражения

$$R = \left(\frac{\sin^2(p) + 2\cos^2(q) + 1}{2} \right)^{\frac{t^3 - 4t^2 - 5t + 3}{t - p \cdot q}}.$$

Код программы

```
import math
from math import *

print("Enter p ")
p = int(input())
print("Enter q ")
q = int(input())
print("Enter t ")
t = int(input())

R = (((math.sin(p)*math.sin(p)) + (2*(math.cos(q) * math.cos(q))) + 1) /
2) ** ((t*t*t) - (4*t*t) - (5*t) + 3) / (t - (p*q)))
print(R)
```

Результат

```
F:\pythonProject\venv\Scripts\python.exe F:/pythonProject/main.py
Enter p
4
Enter q
7
Enter t
2
1.191437901917862
```

Вывод: Библиотека Math очень удобна для расчета математических формул