

Вариант.

Поясните объявление генератора <sup>delegate</sup> Float Delegate1(int p1, int p2)  
Приведите примеры лямбда-выражений, которые соответствуют генератору.

delegate Float Delegate1(int p1, int p2) - генератор

Delegate1 - имя генератора

int p1, int p2 - входные параметры

Float - тип возвращаемого значения

Пример метода, который соответствует генератору:

class Program

```
{
    static float Del(int a1, int a2)
    {
        return (float)((a1*a2)*Math.PI);
    }
}
```

Пример сигнатуры метода генератора совпадает с сигнатурой генератора  
Замечу, мы можем передавать параметры генераторного метода в метод:

```
static void Method(int b1, int b2, Delegate1 DelParam)
{
    float A = DelParam(b1, b2);
}
```

~~Объявление~~ лямбда-выражения:

```
Delegate1 L = (int p1, int p2) =>
{
    return (float) Math.Sqrt(p1*p2);
}
```

Float K = L(2, 3);

Передача лямбда-выражения в качестве параметра:

```
Method(-, -, a1,
```

```
a2,
```

```
(int p1, int p2) =>
```

```
{
```

```
    return (float) Math.Sqrt(p1*p2);
```

```
}
```

```
);
```