1. Вопроса нет
2. **Вопрос:**

Выберите статические методы делегата :   
1) Target  
2) Method  
3) Combine  
4) EndInvoke  
5) Remove

**Ответ:** 3, 5

**Ссылки на источники:**

1. Target – это свойство: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.delegate.target?view=netframework-4.8>
2. Method – это свойство: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.delegate.method?view=netframework-4.8>
3. Combine – подходит: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.delegate.combine?view=netframework-4.8>
4. EndInvoke – экземплярный метод: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.delegate?view=netframework-4.8>
5. Remove – подходит: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.delegate.remove?view=netframework-4.8>
6. **Вопрос:**

Что выведет предоставленный кусок кода?  
Если возникнет ошибка компиляции, напишите: \*\*\*  
Если ошибок и исключений нет, но на экран не выведется ничего, напишите: ---   
Если возникнет ошибка исполнения или исключение, напишите: +++  
  
delegate void Meow(ref int a, out int b, params int[] q);  
class Program  
{  
static void Main(string[] args)  
{  
int a = 0, b = 0;  
int[] q = new int[5];  
Meow meow = new Meow  
((ref int aa, out int bb, int[] qq)   
{  
bb = -7; a--;  
});  
Meow anotherMeow = new Meow  
(delegate(ref int aa, out int bb, int[] qq)  
{  
bb = 2; a+=5;  
for (int i=0; i<qq.Length; i++)  
{  
qq[i] = i + i - bb \* i-1;  
}  
});  
meow(ref a, out b, q);  
anotherMeow(ref a, out b, q);  
Console.WriteLine(a.ToString() + ";" + b.ToString() + ";" + q[2].ToString());  
}  
}

**Ответ:** \*\*\*, т.к так писать нельзя:

Meow meow = new Meow  
((ref int aa, out int bb, int[] qq)   
{  
bb = -7; a--;  
});

**Ссылки на источники:**

1) Создание анонимных методов: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/language-reference/operators/delegate-operator>

2) Создание лямбда-выражений: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/programming-guide/statements-expressions-operators/lambda-expressions>

1. **Вопрос:**

Как объявлять делегат?  
а) delegate void();  
b)delegate void MyDelegate();  
c)static delegate int MyDelegate(ref int x, ref int y);  
d) protected delegate double MyDelegate(out int x, out double z);

**Ответ:** b, d

**Ссылки на источники:**

1. Объявление делегат: <https://metanit.com/sharp/tutorial/3.13.php>
2. Вопроса нет
3. **Вопрос:**

Что будет выведено после выполнения данной программы (\*\*\* - ошибка компиляции)?  
using System;  
namespace testdelegate  
{  
delegate int A();  
class MainClass  
{  
public static void Main(string[] args)  
{  
A [] a = new A[5];  
for (int i = 0; i < 5; i++)  
{  
a[i] = () => { return i; };  
}  
for (int i = 0; i < 5; i++)  
{  
Console.Write(a[i]());  
}  
  
}  
}  
}

**Ответ:** 55555, т.к. захватывается постоянно изменяющаяся переменная i

**Ссылки на источники:**

1. Замыкания в языке программирования C#: <http://sergeyteplyakov.blogspot.com/2010/04/c.html>
2. **Вопрос:**

В результате выполнения следующей программы:  
class Program  
{  
delegate int Del(params int[] p);  
static void Main(string[] args)  
{  
Del del1 = delegate (int[] p)  
{  
int k = 0;  
for (int i = p.Length - 1; i >= 0; i--)  
{  
k += p[i];  
}  
return k;  
};  
Console.WriteLine(del1(1, 2, 5));  
}  
}  
на экран будет выведено:  
  
Примечание:  
Если возникнет ошибка компиляции, введите: \*\*\*  
Если на экран не выведется ничего, введите: ---  
Если возникнет ошибка исполнения или исключение, введите: +++

**Ответ:** 8, т.к. здесь просто вычисляется сумма 5+2+1

1. Вопроса нет
2. **Вопрос**:

В результате исполнения данной команды на экран будет выведено:  
delegate int Del(ref int a);  
  
class Program  
{  
static void Main(string[] args)  
{  
Del del1 = delegate (ref int a)  
{  
return a \* 2;  
};  
int b = 1;  
del1(ref b);  
Console.WriteLine(b);  
}  
}

**Ответ:** 1, т.к. значение ‘a’ внутри анонимного метода не меняется, а возвращаемое значение никуда не присваивается.

1. **Вопрос:**

Если один из методов вызывает неперехваченное исключение, то следующие методы в списке вызова делегата:  
1. Исполняются  
2. Не исполняются

**Ответ:** 2

**Ссылки на источники:**

1. Использование делегатов: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/programming-guide/delegates/using-delegates>