**Вопрос 1** **Отработает ли следующий код, если да то что произойдет в результате его выполнения, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int \*ptr;**

**int arr[] = { 1, 2, 3 };**

**for (int i = 0; i < 3; i++){**

**cout << \*(arr+i);**

**}**

**}**

Ошибка выполнения

Ошибка компиляции

123

123 мусорное\_значение

**Ответ:** 123

**Вопрос 2** **Укажите верные утверждения относительно операции + по отношению к указателям:**

Операцию + можно применять, если оба операнды указатели

К указателям можно применять только унарную версию +

Операцию + нельзя применять к указателям

Операцию + можно применять, если один операнд указатель, а другой целое число

**Ответ:** Операцию + можно применять, если один операнд указатель, а другой целое число

**Вопрос 3** **Укажите верные утверждения относительно операции \* по отношению к указателям:**

Операцию \* можно применять, если один операнд указатель, а другой целое число

Операцию \* нельзя применять к указателям

К указателям можно применять только унарную версию \*

Операцию \* можно применять, если оба операнды указатели

**Ответ:** Операцию \* нельзя применять к указателям

**Вопрос 4** **Какие операции можно применять по отношению к указателям?:**

\*

>

--

++

<

**Ответ:** >   
 --   
 ++   
 <

**Вопрос 5** **Отработает ли следующий код, если да то что произойдет в результате его выполнения, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**long a = 23;**

**int \*ptr = &a;**

**int b = 11;**

**long \*ptr2 = &b;**

**cout << \*ptr - \*ptr2;**

**}**

-12

Ошибка на этапе компиляции

12

Ошибка на этапе выполнения

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 6** **Отработает ли следующий код, если да то что произойдет в результате его выполнения, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int a = 45;**

**int \*ptr = &a;**

**int \* ptr2 = ptr;**

**cout << \*ptr2-\*ptr;**

**}**

0

Ошибка на этапе компиляции

Ошибка на этапе выполнения

Поведение неопределено

45

**Ответ:** 0

**Вопрос 7** **Отработает ли следующий код, если да то что произойдет в результате его выполнения, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int a = 45;**

**int \*ptr = &a;**

**cout << ptr;**

**}**

45

Адрес указателя ptr

Адрес переменной a

Ошибка на этапе выполнения

Ошибка на этапе компиляции

**Ответ:** Адрес переменной a

**Вопрос 8** **Отработает ли следующий код, если да то что произойдет в результате его выполнения, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int \*ptr;**

**int arr[] = { 1, 2, 3 };**

**ptr = arr;**

**for (int i = 0; i < 3; i++){**

**cout << \*ptr;**

**ptr += 1;**

**}**

**}**

123

Ошибка компиляции

123 мусорное\_значение

Ошибка выполнения

**Ответ:** 123

**Вопрос 9** **Отработает ли следующий код, если да то что произойдет в результате его выполнения, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int a = 45;**

**int \*ptr = a;**

**cout << ptr;**

**}**

Адрес указателя ptr

45

Ошибка на этапе компиляции

Ошибка на этапе выполнения

Адрес переменной a

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 10** **Каков размер указателя в байтах?**

Зависит от типа

8

2

Это величина зависит от установленной операционной системы

4

**Ответ:** Это величина зависит от установленной операционной системы