

정답

1. 다음의 8개의 기본형 타입의 종류와 크기를 적으시오

ex) boolean 논리형 1byte

short 정수형 2byte

byte 정수형 1byte

float 실수형 4byte

char 문자형 2byte

long 정수형 8byte

double 실수형 8byte

int 정수형 4byte

2. JAVA 코드를 작성할 때 클래스 이름을 적어주어야 한다. 이는 무엇의 이름과 일치 시켜야 하는가? 1

① 파일명

② 패키지명

③ 폴더명

④ 달라도 된다.

3. 나이를 저장 할 수 있는 변수를 선언하고 나이를 저장하는 코드를 적으시오.

```
int age = 30;
```

4. 다음의 코드에서 변수타입, 리터럴, 변수명, 상수키워드 등을 분류하여 보자.

```
int radius= 13;
```

```
final float PI = 3.14f;
```

```
System.out.println(radius*2* PI);
```

변수타입 : int , float

리터럴 : 13 , 3.14f , 2

변수명 : radius , PI

상수키워드 : final

연산자: =, *

5. 다음중 변수의 이름으로 사용 할 수 있는 것을 모두 고르시오 2, 4, 5, 6, 7, 8

① five

② car2

③ final

④ Name

⑤ age

⑥ _MAX

⑦ 원주율

⑧ MAX_length

6. 다음중 기본형이 아닌 것은? 2

① int

② String

③ float

④ boolean

⑤ short

7. 다음 중 오류가 발생하는 코드를 모두 고르시오 2 , 3, 5

- ① char a = ' ';
- ② float f = 3.14;
- ③ char name = "홍길동";
- ④ double d = 5.81f;
- ⑤ int I = 3.14;

8. 자동 형변환이 가능한 조건을 서술하시오.

작은 범위의 타입에서 더 큰 타입으로 변환 될 때

9.다음의 코드의 출력 결과를 적으시오

```
int x = 2;
int y = 7;
char c = 'A';
System.out.println(1 + x < 3);
System.out.println(++x);
System.out.println(x++);
System.out.println(y >= 7 || x > 0 && x <= 3);
System.out.println(x+=2);
System.out.println( !('A' <= c && c <= 'Z') );
System.out.println('C'-c);
System.out.println('8'-'0');
System.out.println(x);
```

```
false
3
3
true
6
false
2
8
6
```

10.아래의 코드에서 ch변수가 '0' ~ '9' 사이이면 true가 출력되도록 빈칸을 채우시오

```
char ch = '3';

boolean result = (ch-'0') >=0 && ('9'-ch) <=9;

System.out.println(result);
```