```
1. 다음 문장에 맞는 수식을 작성하시오.
(1) 변수 no는 4보다 크거나 같다.
(2) 변수 kimchi는 2와 8사이의 수이다.
(3) 변수 book는 -2와 0사이 또는 5와 8사이의 수이다.
2. 변수 city에 최종적으로 저장되는 수는 얼마인가?
int city=7;
city + = 7;
city-=2;
city*=5;
city%=8;
3. 다음 수식은 참(true)인가 거짓(false)인가?
(1) 'a' = = 'b'
(2) 100>=99 || 4==4
(3) !(3>6) && 4<6
4. 다음 결과값 작성하세요.
public class Exam01 {
        public static void main(String[] args){
        byte a=6;
        byte b=4;
        int c=a\&b;
                int d=a|b;
                int e=a^b;
                System.out.println("c:" + c);
        System.out.println("d:" + d);
        System.out.println("e:" + e);
        boolean x=a<b;
                boolean y=a==b;
        boolean z=a!=b;
        System.out.println("x:" + x);
        System.out.println("y:" + y);
        System.out.println("z:" + z);
}}
[결과값]:
5. 다음 결과값을 작성하세요.
public class Exam01 {
```

public static void main(String[] args){

```
int a=10;

int b=20;

int c=++a + ++b;

int d=a++ + b++;

int e=++a + b++;

int f= a-- + --b;

System.out.println("c:" + c);

System.out.println("d:" + d);

System.out.println("e:" + e);

System.out.println("f:" + f);

}}

[결과값]:
```

6. 다음의 코딩이 실행되었을 때 결과값을 예상해 보세요.

- (1) System.out.println("KOSTA")
- (2) byte by=10; System.out.println(by + 20);
- (3) char ch='A' System.out.println(ch+50)
- (4) int a=100; int b=200; System.out.println("a+b:" + a+b);
- (5) int a=100; int b=200; System.out.println(a+b + "=" + 100 + 200 + "입니다.");

7. 다음 문장들의 출력결과를 적으세요.

- (1) System.out.println("1" + "2")
- (2) System.out.println(true + "")
- (3) System.out.println('A' + 'B')
- (4) System.out.println('J' + "ava")
- (5) System.out.println(10 + 20)

8. 다음의 문장들을 조건식으로 표현하세요.

- (1) char형 변수 ch가 'x' 또는 'X'일 때 true인 조건식
- (2) char형 변수 ch가 숫자(0~9)일 때 true인 조건식
- (3) char형 변수 ch가 영문자(대문자 또는 소문자)일 때 true인 조건식
- (4) int형 변수 year가 400으로 나눠 떨어지거나 또는 4로 나눠 떨어지고 100으로 나눠 떨어지지 않을 때 true인 조건식

9. 강제 타입에 대한 내용이다. 컴파일 에러가 발생하는 것은 무엇입니까?

```
int iValue=10;
char cValue='X';
double dValue=5.7;
String sValue="apple";
```

- double var=(double) iValue;
- ② byte var=(byte) iValue;
- 3 int var=(int) dValue;
- 4 char var=(char) sValue;

10. 자동 타입 변환에 대한 내용입니다. 컴파일 에러가 발생하는 것은 무엇입니까?

```
byte byteValue=10;
char charValue=20;
```

- ① int intValue=byteValue;
- ② int intValue=charValue;
- 3 short shortValue=charValue;
- 4 double doubleValu=byteValue;

11. 다음 문장을 수행한 후 z값은?

```
int x=2, y=10, z=0;
z=x++*2+x*(y%2);
```

12. 다음 문장을 실행하면 출력되는 값은?

```
int opr=10;
System.out.println(opr++);
```

13. 다음 실행 결과는 에러입니다. 에러가 나는 부분을 찾아서 수정하세요.

```
public class ABC {
    public static void main(String[] args){
        short su=10;
        byte value=su;
        System.out.println("su:" + su);
}}
```

14. 다음 프로그램의 결과 값은?

```
public class ABC {
    public static void main(String[] args){
        int su=10;
        System.out.println(su> 0 ? "양수": "음수");
}
```

15. 다음 프로그램의 결과 값은?

```
public class Exam{
    public static void main(String[] args){
        boolean play=true;
        play=!play;
        System.out.println("play값은:" + play);
}
```

16. 다음 프로그램의 결과 값은?

```
public class Exam {
    public static void main(String[] args){
        int a=-10;
        int b=~a;
        int c=~a+1;
        System.out.println("b:" + b);
        System.out.println("c:" + c);
}
```

17. 다음 프로그램의 결과 값은?

```
public class Hello {
    public static void main(String[] args){
        int score=85;
        char grade=(score > 90) ? 'A' : ((score > 80) ? 'B':'C');
        System.out.println(score + "점은" + grade + "등급입니다.");
}}
```

18. 다음 코드를 실행했을 때 출력 결과는 무엇입니까?

```
public class Exam{
    public static void main(String[] args){
        int score=85;
        String result=(!(score>90)) ? "가":"나";
        System.out.println(result);
}
```

19. 534자루의 연필을 30명의 학생들에게 똑같은 개수로 나누어 줄 때 학생당 몇 개를 가질 수 있고, 최종적으로 몇 개가 남는지를 구하는 코드입니다. 괄호에 들어갈 알맞은 코드를 작성하세요.

```
public class Exam{
    public static void main(String[] args){
        int peclis=534;
        int student=30;

    // 학생 한명이 가지는 연필 수
```

```
int pecilsPerStudent=( );
System.out.println("pecilsPerStudent:" + pecilsPerStudent);

// 남은 연필 수
int penclisLeft=( );
System.out.println("penclisLeft:" + penclisLeft);

}
[결과]: pecilsPerStudent:17 penclisLeft:24
```

20. 다음은 십의 자리 이하를 버리는 코드입니다. 변수 value의 값이 356이라면 300이 나올 수 있도록 괄호 안에 알맞은 코드를 작성하세요. (단 산술연산자 사용).

```
public class Exam{
    public static void main(String[] args){
        int value=356;
        System.out.println( ;
}
```

21. 다음 코드는 사다리꼴의 넓이를 구하는 코드입니다. 정확히 소수자릿수가 나올 수 있도록 괄호 안에 알맞은 코드를 작성하세요.

22. 다음 코드는 비교 연산자와 논리 연산자의 복합연산입니다. 연산식의 출력 결과를 괄호 속에 넣으세요.

```
public class Exam{
    public static void main(String[] args){
        int x=100;
        int y=5;
        System.out.println((x>7) && (y<=5));
        System.out.println((x%3==2) || (y%2 !=1));
}</pre>
```