

1.  $(2x - 3\sqrt{3})(x + a)$  를 전개하였을 때,  $x$  의 계수가  $-\sqrt{3}$  이면 상수항은 얼마인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

2.  $6x^2 + 7x + 2$  을 인수분해하면,  $(ax + b)(cx + d)$  가 된다.  $a + b + c + d$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 두 식  $(x-3)^2 - 2(x-3) - 35$ 와  $2x^2 + x - 6$ 의 공통인 인수를 구하면?

①  $x + 3$

②  $x + 2$

③  $3x - 13$

④  $2x - 3$

⑤  $x - 10$

4.  $(x+3)^2 - 6(x+3) - 16$ ,  $x^2 + 3x - 10$  의 공통인 인수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

5.  $-6x^2 + ax - 12$  가  $2x + 3$  으로 나누어떨어질 때,  $a$  의 값을 구하면?

- ① -17      ② -1      ③ 1      ④ 13      ⑤ 17

6.  $2x^2 + ax - 3$  의 한 인수가  $x - 1$  일 때, 상수  $a$  의 값은?

- ①  $-1$       ②  $-3$       ③  $1$       ④  $3$       ⑤  $4$

7.  $\sqrt{18}+3$ 과  $\sqrt{15}-2$  중 큰 수를  $a$ ,  $2\sqrt{7}$ 과  $3\sqrt{2}-1$  중 작은 수를  $b$ 라고 할 때,  $b-a$ 의 값을 구하면?

- ① 4      ② 2      ③ 0      ④ -2      ⑤ -4

8. 두 실수  $a, b$  가  $a = \sqrt{8} - 3$ ,  $b = -\sqrt{7} + \sqrt{8}$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a - b > 0$

②  $b - a < 0$

③  $b + \sqrt{7} > 3$

④  $ab > 0$

⑤  $a + 1 > 0$

9. 자연수  $n$ 에 대하여  $\sqrt{n}$ 의 소수 부분을  $f(n)$ 이라 할 때,  $f(72) - f(32)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 자연수  $n$  에 대하여  $\sqrt{n}$  의 정수 부분을  $f(n)$  으로 나타낼 때,  $f(1) + f(2) + f(3) + f(4) + \dots + f(10)$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_