

1. 다음 중 수직선 위의 모든 점과 일대일 대응하는 수는?

① 자연수

② 정수

③ 무리수

④ 유리수

⑤ 실수

2. 다음 세 수  $a$ ,  $b$ ,  $c$  의 대소 관계를 올바르게 나타낸 것은?

$$a = \sqrt{3} + 3, b = 5 - \sqrt{2}, c = 4$$

- ①  $a < b < c$
- ②  $b < a < c$
- ③  $b < c < a$
- ④  $c < a < b$
- ⑤  $c < b < a$

3.  $\sqrt{48} - 4\sqrt{32} + 3\sqrt{12} + \sqrt{50}$  을  $a\sqrt{3} + b\sqrt{2}$  의 꼴로 고칠 때,  $a + b$ 의  
값은?

① -21

② -1

③ 4

④ 9

⑤ 21

4. 다음에 주어진 수를 크기가 작은 것부터 차례로 나열할 때, 세 번째에 해당하는 것은?

①  $\sqrt{5} + \sqrt{2}$

②  $-\sqrt{5}$

③ -2

④  $\sqrt{5} + 1$

⑤  $-2 - \sqrt{5}$

5.  $a = \sqrt{2}, b = \sqrt{3}$  일 때,  $\sqrt{216} + \frac{\sqrt{24}}{\sqrt{2}}$  를  $a, b$  로 나타내면?

①  $6a + 2b$

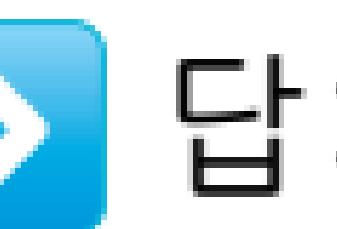
②  $6a + 2ab$

③  $6ab + 2b$

④  $2ab + 6b$

⑤  $2a + 6ab$

6.  $1 + \sqrt{5}$ 의 정수 부분을  $a$ , 소수 부분을  $b$ 라 할 때,  $2b - a$ 의 값을 구하  
여라.



답:

7.

$$\frac{\sqrt{5} - 2}{\sqrt{5} + 2}$$
 의 분모를 유리화하여라.



답:

---

8.  $\sqrt{18}+3$ 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

9.  $\sqrt{32} + \frac{8}{\sqrt{2}} - \sqrt{50} = a\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{0.2} \times \sqrt{\frac{4}{5}} \times \sqrt{125} = b\sqrt{5}$  일 때,  $a - b$ 의 값은?

① -2

② -1

③ 1

④ 2

⑤ 3

10. 유리수  $a, b, c$ 에 대하여 이차함수  $f(x) = ax^2 + bx + c$ 가  $f(0) = 3$ ,  
 $f(\sqrt{3}) = 4 - \sqrt{3}$ 을 만족할 때,  $f(1)$ 의 값을 구하여라.



답:

---