

1.  $\frac{\sqrt{5}}{2\sqrt{5}-3}$  의 분모를 유리화하면?

①  $\frac{13\sqrt{5}}{11}$

②  $\frac{10+3\sqrt{5}}{11}$

③  $\frac{10+3\sqrt{5}}{29}$

④  $\frac{10-3\sqrt{5}}{11}$

⑤  $\frac{5}{10-3\sqrt{5}}$

2.  $3 - \sqrt{2}$  의 소수 부분은?

①  $\sqrt{2} - 3$

②  $2 - \sqrt{2}$

③  $\sqrt{2} - 2$

④  $-\sqrt{3} - 1$

⑤  $\sqrt{3} - 2$

3.  $\sqrt{3}$  의 정수 부분을  $a$ , 소수 부분을  $b$  라 할 때,  $2a + b$  의 값은 얼마인가?

①  $\sqrt{3}$

②  $1 + \sqrt{3}$

③  $2 + \sqrt{3}$

④ 5

⑤  $2 + 2\sqrt{3}$

4.  $\sqrt{20}$  의 정수 부분을  $a$ , 소수 부분을  $b$  라 할 때,  $\frac{a+1}{b+4}$  의 값을 구하면?

①  $\frac{\sqrt{5}}{2}$

②  $\sqrt{5}$

③  $\frac{3\sqrt{5}}{2}$

④  $2\sqrt{5}$

⑤  $3\sqrt{5}$

5.  $\sqrt{6}$ 의 소수 부분을  $a$ ,  $\sqrt{8}$ 의 정수 부분을  $b$ 라고 할 때,  $2a - 3b$ 의 값을 구하면?

①  $2\sqrt{2} - 4$

②  $\sqrt{6}$

③  $\sqrt{6} - 4$

④  $-6\sqrt{2} + 10$

⑤  $2\sqrt{6} - 10$

6.  $\sqrt{5}$ 의 소수 부분을  $a$ ,  $\sqrt{7}$ 의 정수 부분을  $b$  라고 할 때,  $a+b$ 의 값을 구하면?

①  $\sqrt{5}$

②  $\sqrt{5} + 1$

③  $\sqrt{5} - 1$

④  $\sqrt{5} + 2$

⑤  $\sqrt{5} - 2$

7.  $2 + \sqrt{3}$  의 소수 부분은?

①  $\sqrt{3} - 5$

②  $\sqrt{3} - 4$

③  $\sqrt{3} - 3$

④  $\sqrt{3} - 2$

⑤  $\sqrt{3} - 1$

8.  $\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}$  의 분모를 유리화한 것은?

①  $-2\sqrt{2}$

②  $3-2\sqrt{2}$

③  $-3+2\sqrt{2}$

④  $3+2\sqrt{2}$

⑤  $2\sqrt{2}$

9.  $\frac{3 + \sqrt{2}}{3 - \sqrt{2}}$  를 간단히 하면?

①  $\frac{11 - 6\sqrt{2}}{7}$

②  $\frac{11 + 6\sqrt{2}}{7}$

③  $\frac{-11 + 6\sqrt{2}}{7}$

④  $\frac{21 - 6\sqrt{2}}{7}$

⑤  $\frac{21 + 6\sqrt{2}}{7}$

10. 분수  $\frac{2\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}$  을 유리화하면?

①  $4\sqrt{3} + 6$

②  $-6 + 4\sqrt{3}$

③  $-4\sqrt{3} - 6$

④  $2\sqrt{7}$

⑤  $-5\sqrt{7} + 8$

11. 다음 중  $\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$  을 바르게 유리화한 것은?

①  $2 - \sqrt{2}$

②  $1 + \sqrt{2}$

③  $4 - 2\sqrt{2}$

④  $5 + \sqrt{2}$

⑤  $3 - 2\sqrt{2}$

12.  $\frac{4}{\sqrt{3}-2}$  의 분모를 유리화하면?

①  $4\sqrt{3} + 8$

②  $-4\sqrt{3} + 8$

③  $-4\sqrt{3} - 8$

④  $-4\sqrt{3} + 2$

⑤  $-4\sqrt{3} - 2$

13.  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}-2}$  의 분모를 유리화하면?

①  $3 + 2\sqrt{3}$

②  $-3 - 2\sqrt{3}$

③  $-3 + 2\sqrt{3}$

④  $3 - 2\sqrt{3}$

⑤  $3 + \sqrt{3}$

14.  $\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} - \frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$  ㉮ 계산하면?

①  $\sqrt{3}$

②  $2\sqrt{3}$

③  $\sqrt{5}$

④  $2\sqrt{5}$

⑤  $2\sqrt{15}$

15.  $\frac{3}{\sqrt{3}-2}$  의 분모를 유리화하는데 이용되는 곱셈 공식은?

①  $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

②  $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

③  $(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd$

④  $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

⑤  $(ax+b)(cx+d) = acx^2 + (ad+bc)x + bd$