

1.  $A = 5\sqrt{3} + 10\sqrt{3}$ ,  $B = -3\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$  일 때,  $A + B$  의 값을 구하여라.



답:  $A + B =$  \_\_\_\_\_

2.  $\sqrt{125} + \sqrt{3} \left( \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}} - \sqrt{15} \right) - \sqrt{75} = a\sqrt{3} + b\sqrt{5}$  일 때,  $a + b$  의 값을  
구하여라. (단,  $a, b$  는 유리수)



답:  $a + b =$  \_\_\_\_\_

3.  $\sqrt{72} + 2\sqrt{8} - \sqrt{50} = a\sqrt{2}$  에서  $a$  의 값을 구하여라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_

4.  $a = \sqrt{5} - 3$  일 때,  $\sqrt{10}a - 2\sqrt{2}$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5.  $\sqrt{7}$ 의 소수 부분을  $a$  라고 할 때,  $a^2 + 4a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6.  $\frac{8}{\sqrt{2}} - \frac{9}{\sqrt{3}} - \sqrt{2}(3 - \sqrt{24})$  을 간단히 하여라.



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 중  $\sqrt{4.3} = 2.074$  임을 이용하여 제곱근의 값을 구할 수 없는 것을 골라라.

㉠  $\sqrt{0.043}$

㉡  $\sqrt{430}$

㉢  $\sqrt{0.43}$

㉣  $\sqrt{43000}$



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 제공근표에서  $\sqrt{34.3}$ 의 값을  $a$ ,  $\sqrt{25.4}$ 의 값을  $b$  라고 할 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.

| 수  | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 25 | 5.000 | 5.010 | 5.020 | 5.030 | 5.040 | 5.050 |
| 26 | 5.099 | 5.109 | 5.119 | 5.128 | 5.138 | 5.148 |
| 27 | 5.196 | 5.206 | 5.215 | 5.225 | 5.235 | 5.244 |
| 28 | 5.292 | 5.301 | 5.310 | 5.320 | 5.329 | 5.339 |
| 29 | 5.385 | 5.394 | 5.404 | 5.413 | 5.422 | 5.431 |
| 30 | 5.477 | 5.486 | 5.495 | 5.505 | 5.514 | 5.523 |
| 31 | 5.568 | 5.577 | 5.586 | 5.595 | 5.604 | 5.612 |
| 32 | 5.657 | 5.666 | 5.675 | 5.683 | 5.692 | 5.701 |
| 33 | 5.745 | 5.753 | 5.762 | 5.771 | 5.779 | 5.788 |
| 34 | 5.831 | 5.840 | 5.848 | 5.857 | 5.865 | 5.874 |



답:  $a + b =$  \_\_\_\_\_

9. 무리수  $\sqrt{5}$  를  $a$  라 하고,  $\sqrt{5}$  의 정수 부분을  $b$ , 소수 부분을  $c$  라고 할 때,  $3a - 2b + c$  를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10.  $1 + \sqrt{5}$ 의 정수 부분을  $a$ , 소수 부분을  $b$ 라 할 때,  $2b - a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_