

1. 부등식  $\sqrt{3} < x < \sqrt{23}$  을 만족하는 자연수  $x$  의 합은?

- ① 5      ② 7      ③ 9      ④ 10      ⑤ 15

2. 다음을 만족하는 유리수  $a, b$  에 대해  $a+b$  를 구하여라.

$$4\sqrt{6} \times \frac{2}{\sqrt{2}} = \sqrt{a}, \quad \sqrt{\frac{9}{15}} \times \frac{5}{\sqrt{3}} = \sqrt{b}$$

▶ 답:  $a+b =$  \_\_\_\_\_

3.  $\sqrt{30}\sqrt{105} = A\sqrt{14}$ ,  $2\sqrt{6} = \sqrt{B}$  일 때,  $B - A$  의 값을 구하여라.

▶ 답:  $B - A =$  \_\_\_\_\_

4.  $6 < x \leq 10$ ,  $2 \leq \sqrt{x} < 3$ 을 동시에 만족하는 자연수  $x$ 를 모두 구하여라

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 옳은 것은?

① (무리수) + (유리수) = (무리수)

② (무리수) × (무리수) = (무리수)

③ (유리수) ÷ (무리수) = (무리수)

④ (무리수) + (무리수) = (무리수)

⑤ (유리수) × (무리수) = (무리수)