

1.  $(-\sqrt{5})^2$  의 제곱근은?

①  $\sqrt{5}$

②  $-\sqrt{5}$

③  $\pm\sqrt{5}$

④ 5

⑤  $\pm 5$

2. 다음 주어진 식이 자연수  $n$ 이 되도록 하는  $m$ 의 최솟값을 차례대로 구하여라.

|                           | 자연수 $m$ 의 최솟값 | $n$ |
|---------------------------|---------------|-----|
| $n = \sqrt{65m}$          | ㉠             |     |
| $n = \sqrt{75m}$          | ㉡             |     |
| $n = \sqrt{\frac{80}{m}}$ | ㉢             |     |

> 답: ㉠ : \_\_\_\_\_

> 답: ㉡ : \_\_\_\_\_

> 답: ㉢ : \_\_\_\_\_

3.  $\sqrt{24+x}=7$  을 만족하는  $x$  의 값으로 알맞은 것을 고르면?

① 16

② 25

③ 32

④ 36

⑤ 38

4.  $\sqrt{50-x}$ 의 값이 자연수가 되도록 하는 가장 작은 자연수  $x$ 는?

① 1

② 3

③ 5

④ 10

⑤ 14

5. 다음 보기 중 두 수의 대소 관계가 옳지 않은 것을 모두 골라라.

보기

㉠  $\sqrt{90} < 10$

㉡  $0.4 > \sqrt{0.4}$

㉢  $-\sqrt{3} < -\sqrt{2}$

㉣  $-\sqrt{6} > -\sqrt{5}$

㉤  $-\sqrt{\frac{1}{3}} < -\sqrt{\frac{1}{5}}$

㉥  $\frac{1}{\sqrt{2}} > \frac{1}{\sqrt{3}}$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

6. 두 실수  $a, b$  에 대하여  $a > b$  ,  $ab < 0$  일 때,  $\sqrt{a^2} - \sqrt{(-2b)^2}$  을 간단히 하여라.



답:

---

7. 자연수  $x$ 에 대하여  $1 < x < 50$  일 때,  $\sqrt{20x}$ 가 자연수가 되도록 하는 모든  $x$ 의 값을 구하여라.

➤ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

➤ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

➤ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_