1. $6 < \sqrt{8x^2} < 10$ 이 성립할 때, 정수 x의 값을 모두 구하여라. 답: x =

) 답: x =

2. a < 0 일 때, $\sqrt{4a^2} - \sqrt{(-2a)^2}$ 을 간단히 하면?

② -6a ③ 6a

(4) -4a

3. 다음 보기 중 제곱근을 바르게 구한 것을 모두 고르면?

보기 ① 36 의 음의 제곱근 → -6 © 5 의 제곱근 → ± √5 © $(-3)^2$ 의 제곱근 → 3 \bigcirc $\sqrt{16}$ 의 제곱근 $\rightarrow \pm 4$

4. $\sqrt{(4-2\sqrt{3})^2} - \sqrt{(3\sqrt{3}-4)^2}$ 을 간단히 하여라.

▶ 답:

5. $7 < \sqrt{10x^2} < 12$ 이 성립할 때, 정수 x 의 값을 모두 구하면?

(1) ±1 (2) ±2 (3) ±3 (4) ±4 (5) ±5

다음 중 $\sqrt{45+x}$ 가 자연수가 되게 하는 x 의 값으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?

① 3 ② 4 ③ 19 ④ 26 ⑤ 36

7.
$$a > 0$$
 일 때, 다음 계산에서 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

 $2 - \sqrt{9a^2} - \sqrt{(-3a)^2} = -12a$

 $\sqrt{(7a)^2} + \sqrt{(-7a)^2} = 14a$

 $(4) (-\sqrt{3a})^2 + (-\sqrt{4a^2}) = 8a$

 $(\sqrt{3a})^2 + (-\sqrt{(2a)^2}) = a$

8. $\sqrt{(3-2\sqrt{2})^2} - \sqrt{(2\sqrt{2}-3)^2}$ 을 간단히 하면?

② $-4\sqrt{2}$

 \bigcirc $-6 + 4\sqrt{2}$

3 6

(1) $6-4\sqrt{2}$

9. $2 \le \sqrt{2x} < 4$ 을 만족하는 자연수 x의 개수는?

④ 6 개

① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개

10.	$\sqrt{10+x}$ 의 값이 가장 작은 자연수가 되도록 하는 자연수 x 의 값은?						
	① 2	② 4	③ 6	4) 8	⑤ 10		

11. 제곱근
$$\frac{9}{16}$$
 를 $\frac{b}{a}$ 라고 할 때, $a+b$ 의 값은? (단, a , b 는 서로소이다.)
① -1 ② 1 ③ 3 ④ 7 ⑤ 9

12. $\sqrt{(\sqrt{7}-3)^2} - \sqrt{(3-\sqrt{7})^2}$ 을 간단히 하면?

 \bigcirc 0

 $4 \sqrt{6}$

② $6-2\sqrt{7}$

 $\bigcirc 3 + \sqrt{7}$

3 6

13. $(-5)^2$ 의 양의 제곱근을 a, $\sqrt{81}$ 의 음의 제곱근을 b, 제곱근 4 를 c라고 할 때, a+b-c 의 값을 구하여라.

) 답: a + b − c =

14.	$\sqrt{30+x}$ 의 값이 자연수가 되도록 하는 가장 작은 자연수 x 는?						
	① 4	② 6	3 9	④ 10	⑤ 19		

15. a > 0 일 때, $\sqrt{(-4a)^2} - \sqrt{9a^2} + (-\sqrt{2a})^2$ 을 간단히 하면?

③ 5*a*

② 3*a*