$\sqrt{0.1}, \pi, 11$ ④ $-3.14, \frac{\sqrt{3}}{2}, \sqrt{21}$

 $\sqrt{0.1}, \pi, \sqrt{11}$

다음 중 유리수인 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 ① π
 ② √1.21

③ $\sqrt{0.1}$ ④ 0.01001000100001...

⑤ 0.i2i

3. $\frac{12\sqrt{a}}{\sqrt{12}}$ 의 분모를 유리화하였더니 $2\sqrt{6}$ 이 되었다. 이 때, 자연수 $\frac{1}{\sqrt{a}}$ 의 값은?

4. 다음 중 3 과 4 사이에 있는 수는 모두 몇 개인가? (단, 제곱근표에서 $\sqrt{3}=1.732$ 이다.)

	보기
	$\sqrt{14}$, $\sqrt{\frac{21}{2}}$, $\sqrt{\frac{35}{3}}$, $\sqrt{8} + 1$, $\sqrt{15}$, $3\sqrt{2}$, $2\sqrt{3} + 1$, $\sqrt{10}$
L	

① 8개 ② 7개 ③ 6개 ④ 5개 ⑤ 4개

①
$$(a-b)^2 = (b-a)^2$$

③ $(a+b)^2 = a^2 + b^2$ ④ (a-b)(-a-b) = (a-b)(a+b)

 $(a+b)^2 = (a-b)^2$

5. 다음 중 옳은 것은?

$$(a-b)(-a-b) = (a-b)(a+b)$$

$$(b+a)(b-a) = (-b-a)(b+a)$$

 $x^2 - y^2 + 4yz - 4z^2$ 을 인수분해하였더니 (x + ay + bz)(x - y + cz) 가 되었다. 이때 a + b + c의 값은?

① -1 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

7. $x^2 - 4xy + 4y^2 = 0$ 일 때, $\frac{x^2 + y^2}{xy}$ 의 값은? (단, $xy \neq 0$)

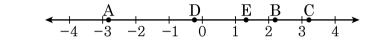
 $\sqrt{50-x}$ 의 값이 자연수가 되도록 하는 가장 작은 자연수 x 는?

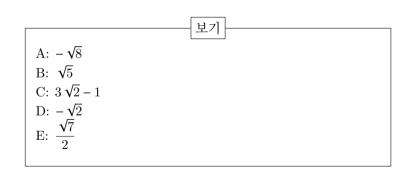
3 5

② 3

 $\sqrt{7} < \sqrt{2a+3b} < \sqrt{15}$ 를 만족하는 순서쌍 (a, b) 는 모두 몇 개인가? (단, *a*, *b* 는 자연수) ① 7개 ② 10개 ③ 11개 ④ 13개 ⑤ 15개

10. 다음은 점 A, B, C, D, E 를 수직선에 표시한 것이다. <u>잘못</u> 표시한 것은?





① A

2)

В

 \mathbf{C}

(4)

D (

5) I

11.
$$\sqrt{3} \times \sqrt{5} \times (-3\sqrt{2}) \times 2\sqrt{5} = a\sqrt{b}$$
 일 때, $a - b$ 의 값은?
① -36 ② -30 ③ -24 ④ 24 ⑤ 36

$$\frac{3}{\sqrt{2}} + \frac{5}{\sqrt{2}} - \sqrt{2}(2 + \sqrt{6})$$

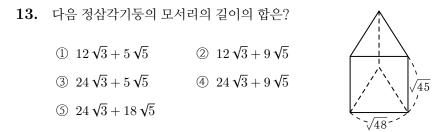
①
$$\sqrt{2} - 2\sqrt{3}$$

(4) $2\sqrt{2} - \sqrt{3}$

②
$$\sqrt{2} - \sqrt{3}$$

(5) $2\sqrt{2} - 2\sqrt{3}$

$$3 \sqrt{2} - 2$$



14.
$$(x+2)^2 - 5(x+2) + 6$$
, $x^2 + x - 2$ 의 공통인 인수는?

(1) x (2) x-1 (3) x+2 (4) x-3 (5) x+1

15. $6x^2 + Ax - 15$ 는 두 개의 일차식으로 인수분해가 된다. 이 때, A 가 될 수 없는 것은?

3 -9