①
$$\sqrt{3^2} - \sqrt{(-5)^2} + \sqrt{2^2} = 10$$

다음 중 계산 한 값이 옳은 것은?

 $\sqrt{3^2} + \sqrt{4^2} - \sqrt{(-5)^2} = 12$

②
$$\sqrt{(-2)^2} - (-\sqrt{3})^2 - \sqrt{5^2} = 0$$

① 2x - 1④ 2x - 7

2. 3 < x < 4 일 때, $\sqrt{(3-x)^2} - \sqrt{(x-4)^2}$ 을 간단히 하면?

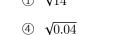
(2) 2x - 3

(5) 2x - 9

(3) 2x - 5

3.	보기 중에서 무리수인 것을 모두 찾으면 ?			
	① $\sqrt{14}$	② $\sqrt{0.1}$	③ 1.3	

⑤ π



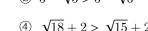
다음 중 두 실수의 대소 관계가 옳지 않은 것은?

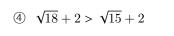
(5) $-\sqrt{6} > -\sqrt{5}$

①
$$\sqrt{5} - 1 > 1$$

③ $\sqrt{2} - 1 < \sqrt{3} - 1$

②
$$5 - \sqrt{5} > 5 - \sqrt{6}$$





(1) $\sqrt{5} - 1$ ② $2\sqrt{5}$ $\sqrt{3}$ $\sqrt{10} - 2$

 $\underbrace{\sqrt{5} + \sqrt{10}}_{2}$ (5) 4

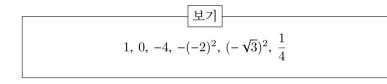
> 답: k =

 $\sqrt{600}$ 을 $k\sqrt{6}$ 의 꼴로 나타낼 때, k의 값을 구하여라.

7.
$$\frac{2}{\sqrt{3}} \div 2\sqrt{2} \div \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{27}} \stackrel{\text{=}}{=} 계산하여라.$$

 답:

. 다음 중에서 제곱근을 구할 수 없는 수는 모두 몇 개인지 구하여라. _____



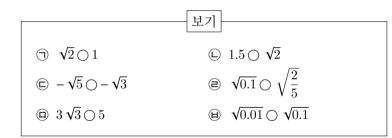


9. $(-5)^2$ 의 양의 제곱근을 a , $\sqrt{81}$ 의 음의 제곱근을 b , 제곱근 4 를 c 라고 할 때, a+b-c 의 값을 구하여라.

> 답: a + b − c =

10. $\sqrt{18a}$ 가 정수가 되기 위한 가장 작은 자연수 a 의 값을 구하여라. ▶ 답:

11. 다음 \bigcirc 안에 들어갈 < 의 개수를 x , > 의 개수를 y 라 할 때, xy 를 구하여라.



답: _____

(5) $2\sqrt{7} - 1$

① 4

② 5

③ $3\sqrt{3}+1$

13. 다음 수직선에서 $\sqrt{43}$ 에 대응하는 점은?

① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

① $-\frac{1}{2}$ ② 2 ③ 3 ④ $-\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{3}{2}$

14. $-\frac{3}{2\sqrt{3}} = A\sqrt{3}$ 일 때, A 의 값으로 옳은 것은?

15. 다음 중 제곱근을 나타낼 때, 근호를 사용하여 나타내야만 하는 것을 모두 고르면?

① $\sqrt{36}$ ② 169 ③ 3.9 ④ $\frac{98}{3}$ ⑤ 0.4

16. 다음 개의 수 A, B, C, D 가 정수가 되는 수 중 가장 작은 자연수 (a,b,c,d)의 값으로 <u>다른</u> 하나를 골라라.

$$A = \sqrt{10 + a}$$

$$B = \sqrt{13 + 2b}$$

$$C = \sqrt{3^2 \times 2 \times 5 \times c}$$

$$D = \sqrt{7 \times (d+1)}$$



17. 다음 설명 중에서 옳은 것은? ① 수직선 위의 모든 점은 유리수에 대응되다. ② π 는 수직선 위에 나타낼 수 없다. ③ 실수 중에는 수직선 위에 없는 것도 있다. ④ 무리수는 수직선 위의 모든 점과 대응되다.

⑤ 유리수만으로는 수직선을 모두 메울 수 없다.

18. a > 0, b > 0 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?

19. $\frac{3\sqrt{a}}{2\sqrt{6}}$ 의 분모를 유리화하였더니 $\frac{\sqrt{15}}{2}$ 가 되었다. 이 때, 자연수 a 의 값은?

20. 25 의 음의 제곱근과 어떤 수의 양의 제곱근을 더하였더니 -1 이 되었다. 어떤 수는?