1. 9 의 제곱근 중 작은 수와 25 의 제곱근 중 큰 수의 합을 구하여라. ▶ 답:

다음 중 근호를 사용하지 않고 나타낼 수 <u>없는</u> 것을 모두 골라라.

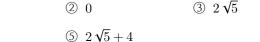
\bigcirc $\sqrt{0.81}$	\bigcirc $\sqrt{0.1}$	© $\sqrt{121}$	

납:	

≥ 답:

(2) 0

 $\sqrt{(2-\sqrt{5})^2+\sqrt{(2+\sqrt{5})^2}}$ 의 식을 간단히 하면?

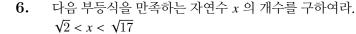


(1) $\sqrt{5}$

5. $2 \le \sqrt{2x} < 4$ 을 만족하는 자연수 x의 개수는?

① 3 개

② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개





> 답: 개

① $-16a^2$ ② -4a ③ $16a^2$

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

 \bigcirc 2a

8. $\sqrt{\frac{24}{r}}$ 가 정수가 될 때, 가장 작은 정수 x 값을 구하여라.

> 답:

 $\sqrt{2 \times 3 \times 7^2 \times a}$ 가 정수가 되기 위한 가장 작은 자연수 a 를 구하면?

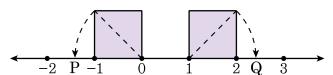
10. 두 수의 대소관계가 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

 \bigcirc $-\sqrt{3} > -\sqrt{2}$ \bigcirc $-2\sqrt{2} > -\sqrt{12}$ \bigcirc $\sqrt{11} > 2\sqrt{3}$

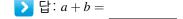
①
$$A(-2 + \sqrt{2})$$
 ② $\overline{AB} = 3 - 2\sqrt{2}$

$$\odot \overline{BC} = \sqrt{2}$$

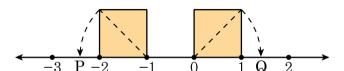
P(a), Q(b) 에서 a+b 의 값을 구하여라.



다음 그림에서 수직선 위의 사각형은 정사각형이다. 이 때, 점



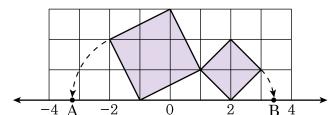
13. 다음 그림에서 수직선 위의 사각형은 정사각형이다. 이때, 점 P(a), Q(b) 에서 a - b 의 값을 구하면?



①
$$-1 - 2\sqrt{2}$$
 ② $-1 + 2\sqrt{2}$ ③ $1 - 2\sqrt{2}$

(4) $-1 - \sqrt{2}$ (5) $-1 + \sqrt{2}$

14. 다음 수직선에서 두 점 A, B 에 대응하는 점을 각각 바르게 나타낸 것은?



①
$$A\left(-1-\sqrt{5}\right)$$
, $B\left(2-\sqrt{2}\right)$

②
$$A\left(-1+\sqrt{5}\right)$$
, $B\left(2+\sqrt{2}\right)$

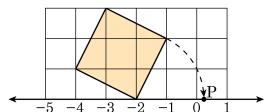
③ A
$$\left(-1 - \sqrt{5}\right)$$
, B $\left(2 + \sqrt{2}\right)$

④ A
$$\left(-1+\sqrt{5}\right)$$
, B $\left(2-\sqrt{2}\right)$

⑤
$$A(-1-\sqrt{7})$$
, $B(2+\sqrt{2})$

15. 다음 수직선 위에서 점 P 에 대응하는 수는?

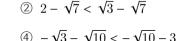
 $(4) -2 + \sqrt{5}$



①
$$-2 + \sqrt{2}$$
 ② $-2 - \sqrt{2}$ ③ $\sqrt{5}$

 $\bigcirc -2 - \sqrt{5}$





$$3 - \sqrt{15} > -4$$

(5) $\sqrt{2} + 1 > \sqrt{3} + 1$

17. 다음 중 대소비교가 옳은 것을 모두 고르면?

1 9

2 7,0

3 ∟,⊏

4 (h,c) (5 (h,c),c)

18. 다음 세 수를 큰 순서대로 나열할 때, 가운데에 위치하는 수를 구하시오.

>> 단:		

 $\sqrt{15}$, $3 + \sqrt{2}$, 4

19. 다음 수직선에서 C에 해당하는 실수는?

① $\sqrt{12}$ ② $\sqrt{17}$ ③ $\sqrt{31}$ ④ $\sqrt{39}$ ⑤ $\sqrt{52}$

20. $\sqrt{(2\sqrt{5}-3\sqrt{2})^2} - \sqrt{(3\sqrt{2}-2\sqrt{5})^2}$ 을 계산하여라.

▶ 답:

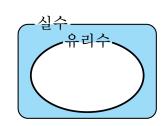
D 0	② $6-2\sqrt{7}$	3
<i>5</i> 0	2 0 2 VI	٩

 $\bigcirc 3 + \sqrt{7}$

 $4 \sqrt{6}$

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

22. 다음 중 색칠한 부분에 속하는 수인 것을 모두 찾으면?



①
$$-\sqrt{49}$$

$$2 - \sqrt{\frac{2}{8}}$$

③ 1.211211121111 · · · ④
$$\sqrt{\frac{61}{1000}}$$
 ⑤ $0.\dot{6}$

① 두 정수 0과 1 사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.

23. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ② 두 무리수 $\sqrt{9}$ 와 $\sqrt{16}$ 사이에는 무수히 많은 무리수가 있다.
- ③ 수직선은 실수에 대응하는 점들로 완전히 메워져 있다.
- ④ 모든 실수는 수직선 위에 나타낼 수 있다.
 ⑤ 서로 다른 무리수 사이에는 무수히 많은 정수들이 있다.

24. a, b, c의 값이 다음과 같이 주어질 때, $a \times b \times c$ 의 값을 바르게 구한 것은?

a → 제곱근 36	
$b \rightarrow 3$ 의 양의 제곱근	
$c \to \sqrt{(-3)^2}$ 의 음의 제곱근	

 $3 -18\sqrt{3}$

- 2 18 \bigcirc -18
- $4) 18\sqrt{3}$ 108

① -11a ② -7a ③ -5a ④ -a ⑤ a

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

26.	26. $\sqrt{17+x}$ 의 값이 자연수가 되도록 하는 가장 작은 자연수 x 는?				라연수 <i>x</i> 는?	
	① 4	② 8	③ 10	4) 12	⑤ 19	

27.	$\sqrt{30+x} \stackrel{\circ}{=} 1$	값이 자연수기] 되도록 하는	가장 작은 자약	연수 <i>x</i> 는?
	① 4	② 6	③ 9	④ 10	⑤ 19

28. 다음 중 $\sqrt{35-x}$ 가 자연수가 되게 하는 자연수 x 의 값은? ② 3 3 5

29. $\sqrt{40-x}$ 의 값이 자연수가 되도록 하는 가장 작은 자연수 x는? ② 4 ③ 7

30.	$\sqrt{2}$ 에 대한 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.
	보기
	⊙ 무리수이다.
	ⓒ 2 의 양의 제곱근이다.
	© 소수로 나타내면 순환하는 무한소수이다.
	② 기약분수로 나타낼 수 없다.
	▶ 답:
	▶ 답:

▶ 답: