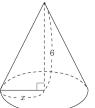


구하여라.



다음 그림의 원뿔의 부피가 12m³ 일 때, 밑면의 반지름의 길이를



① -2x-3 ② -2x-1 ③ 3
④ 2x-3 ⑤ 2x-1

3. -1 < x < 2 일 때, $\sqrt{(-x-1)^2} - \sqrt{(2-x)^2}$ 을 간단히 하면?

4. 두 실수 a, b 에 대하여 a-b > 0, ab < 0 일 때, $\sqrt{(a-b)^2} + \sqrt{(-2a)^2} - \sqrt{(b-3)^2}$ 을 간단히 하여라.

▶ 답:

5. $\sqrt{8x}$ 가 자연수가 되기 위한 x 를 모두 구하면? (단, x < 20 인 자연수이다.)

① 2, 8 ② 2, 4, 8, 16 ③ 2, 8, 9

5 2, 8, 19

4 2, 8, 18

6. $\sqrt{\frac{38}{n}}$ 이 정수가 되도록 하는 자연수 n 의 개수를 구하여라.

> 답:

7. $\sqrt{31-x}$ 가 자연수가 되도록 하는 가장 작은 자연수 x 의 값을 구하여 라.

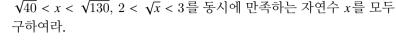
) 답: x =

 $\sqrt{891-81a}$ 가 자연수일 때, 자연수 a 의 값의 합을 구하여라. > 답:

 $\sqrt{50} < x < \sqrt{100}$ 를 만족하는 자연수 x의 개수를 구하여라. ▶ 답:

답: _____

> 답:



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

>	답:		

▶ 답: _____

- **12.** 다음 중 옳은 것은? ① 유리수의 제곱근은 항상 무리수이다. ② 네 변의 길이가 무리수인 직사각형의 넓이는 항상 무리수이다.
 - ③ 서로 다른 두 유리수의 곱은 항상 유리수이다.

 - ④ 순화하지 않는 무한소수도 유리수일 수 있다.

⑤ 모든 유리수의 제곱근은 2 개이다.

13. $\sqrt{6} \times a\sqrt{6} = 18$, $\sqrt{5} \times \sqrt{b} = 15$, $\sqrt{1.28} = \sqrt{2} \div \frac{10}{c}$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① a < c ② $a \times c < b$ ② $a \times c < b$ ③ $\frac{a}{c} < \frac{1}{b}$

② $a \times c < b$ ③ $b < a^2 + c^2$ ⑤ $\frac{a}{c} < \frac{1}{b}$

14. $\sqrt{5} \times 3\sqrt{a} = 15$, $\sqrt{3} \times \sqrt{b} = 6$, $\sqrt{2.43} = c\sqrt{3}$ 일 때, 유리수 a,b,c 의 곱 abc 의 값은?

① 60 ② 54 ③ $\frac{54}{5}$ ④ $3\sqrt{6}$ ⑤ 1