\_\_\_\_

▶ 답:

1. a < 0 일 때,  $2\sqrt{a^2} - \sqrt{(-3a)^2} + \sqrt{25a^2}$  을 간단히 하여라.

- 다음 중 무리수로만 묶은 것은?  $\frac{1}{2}$ ,  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{25} - 2$  $0,\dot{7}\dot{9},\sqrt{5},\sqrt{3.8}$ 
  - $\sqrt{0.1}, \pi, 11$  ④  $-3.14, \frac{\sqrt{3}}{2}, \sqrt{21}$

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

- **3.**  $4\sqrt{5} + 3\sqrt{20} \sqrt{45} = A\sqrt{5}$  일 때, A 의 값은?
  - ① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 ⑤ 6

1. 다음 중  $\sqrt{2}$  와  $\sqrt{3}$  사이에 있는 수가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면? (단, 제곱근표에서  $\sqrt{2}=1.414, \ \sqrt{3}=1,732$  이다.)

3 **(B)**, **(H)** 

다항식  $2x^2 - xv - Av^2$  이 x - 2v 를 인수로 가질 때, 다음 중 이 다항식의 5. 인수는? (단, A 는 상수) ① 2x - 3y② 2x - y(3) 2x + y

⑤ 2x + 5y

4 2x + 3y

넓이가  $4 \text{ cm}^2$ ,  $5 \text{ cm}^2$ ,  $19 \text{ cm}^2$  인 세 정사각형이 있다. 이 세 정사각 6. 형의 넓이를 합쳐서 큰 정사각형을 만들 때 한 변의 길이를 구하여라.



cm



> 답:

① 3 ② 2x + 5 ④ 2x

7.  $x ext{ }$ 의 값이 x > 0 일 때,  $\sqrt{(x+1)^2} + \sqrt{(x+4)^2}$  을 간단히 하면?

③ x + 5

- 다음 두 수의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?
- (1)  $3 \sqrt{3} < 5 \sqrt{5}$ 
  - ②  $\sqrt{0.3} < 0.3$ 
    - (4) 5 <  $\sqrt{3} + 3$

(3)  $4\sqrt{3} - 1 < 3\sqrt{5} - 1$ (5)  $2\sqrt{6} + 2 < 3\sqrt{2} + 2$ 

의 값을 구하여라.

 $\frac{2\sqrt{7}}{\sqrt{3}} \div \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{15}} \div \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{11}}$  를 간단히 하였더니  $\sqrt{a}$  이었다. 이 때, 자연수 a

**10.**  $7 < \sqrt{10x} < 9$ 인 자연수 x의 개수를 구하여라.

▶ 답:

**11.** 0 < a < 1 일 때, 다음 중 가장 큰 값은?

 $(4) \sqrt{(-a)^2}$ 

① $a^2$	

$$\bigcirc \sqrt{\left(\frac{1}{a}\right)^2}$$

$$\Im \sqrt{a}$$

**12.** [a, b, c] = (a-b)(a-c)라 할 때, [a, b, c] - [b, a, c]를 인수분해하면, (xa+yb+zc)(pa+qb+rc) 이다. 이 때, x+y+z+p+q+r의 값은?

 $\frac{2009^3+1}{2008\times 2009+1}$  을 계산하여라.

13.

**14.**  $4x^2 - 18x + p$  가 완전제곱식이 되도록 하는 p 의 값을 구하여라. **>** 답: p =

<b>15.</b>	$x$ 에 관한 이차식 $x^2 + 11x + k$ 가 $(x + a)(x + b)$ 로 인수 분해될 때, 자연수 $k$ 의 값을 모두 구하여라.						
	▶ 답:		-				
	▶ 답:		-				
	▶ 답:		-				
	▶ 답:		-				
	▶ 답:						