$② \sqrt{12} \div 3\sqrt{6} = \frac{4}{2}$

다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

 \bigcirc $\sqrt{168} \div \sqrt{6} = 2\sqrt{7}$

2. $2x^2 - x + A = (2x - 3)(x + B)$ 꼴로 인수분해 될 때, A + B 의 값은?

① 1 ② -1 ③ 2 ④ -2 ⑤ 0

3. 다음 세 수를 큰 수부터 차례로 나열한 것으로 옳은 것은? $\frac{\sqrt{3}}{6}\,,\,\sqrt{\frac{3}{121}}\,,\,\sqrt{0.75}$

①
$$\sqrt{\frac{3}{121}}$$
, $\sqrt{0.75}$, $\frac{\sqrt{3}}{6}$ ② $\frac{\sqrt{3}}{6}$, $\sqrt{0.75}$, $\sqrt{\frac{3}{121}}$ ③ $\frac{\sqrt{3}}{6}$, $\sqrt{\frac{3}{121}}$, $\sqrt{0.75}$ ④ $\sqrt{0.75}$, $\frac{\sqrt{3}}{6}$, $\sqrt{\frac{3}{121}}$

 \bigcirc $\sqrt{0.75}$, $\sqrt{\frac{3}{121}}$, $\frac{\sqrt{3}}{6}$

--6√2--/ 4√2 → 정사각형

제곱인 인수가 없는 자연수)

가로의 길이가 $6\sqrt{2}$ 이고, 세로의 길이가 $4\sqrt{2}$ 인 직사각형과 넓이가

같은 정사각형의 한 변의 길이 $x = a\sqrt{b}$ 의 꼴로 나타내면? (단, b 는

4.

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

- A > B > C ② A > C > B ③ B > A > C

6. 다음 표는 제곱근표의 일부이다. 다음 중 주어진 표를 이용하여 그 값을 구할 수 있는 것은?

수	0	1	2	3
40	6.325	6.332	6.340	6.348
41	6.403	6.411	6.419	6.427
42	6.481	6.488	6.496	6.504
43	6.557	6.565	6.573	6.580

① 6.431 ② 6.287 ③ 6.573 ④ 6.590 ⑤ 6.661

- ① $\frac{25}{36}$ 의 제곱근은 $\frac{5}{6}$ 이다.
- ② 음이 아닌 수의 제곱근은 양수와 음수 2 개가 있다.
- - ③ 제곱근 $\frac{9}{16}$ 는 $\frac{3}{4}$ 이다.

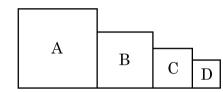
다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- - ④ 제곱근 7 은 √7 이다.

- - - ⑤ 3.9 의 제곱근은 1 개이다.

D 의 넓이의 2 배, B 의 넓이는 C 의 넓이의 2 배, A 의 넓이는 B 의

넓이의 2 배인 관계가 있다고 한다. A 의 넓이가 4 cm^2 일 때, D 의 한 변의 길이는?



다음 그림에서 사각형 A, B, C, D 는 모두 정사각형이다. C 의 넓이는

1)	$\frac{1}{4}$ cm
1	$\sqrt{2}$

$$\bigcirc \frac{1}{2}$$
 cm

$$\frac{\sqrt{2}}{2} \text{ cm} \qquad \qquad \boxed{3} \quad \frac{1}{4} \text{ cm}$$

9. 자연수 a, b 에 대하여 $\sqrt{\frac{216a}{7}} = b$ 일 때, a + b 의 최솟값은?

3 42

① 33 ② 36

10.
$$a = \frac{2 - \sqrt{3}}{2}$$
, $b = \frac{2 + \sqrt{3}}{2}$ 일 때, $a^2 + 2ab + b^2$ 의 값은?

11. 두 수 5 와 9 사이에 있는 무리수 중에서 \sqrt{n} 의 꼴로 나타낼 수 있는 가장 큰 수를 \sqrt{a} , 가장 작은 수를 \sqrt{b} 라고 할 때, a+b 의 값으로 알맞은 것을 고르면? (단, n 은 자연수) ① 98 2 100 ③ 102 4 104 (5) 106

12. $x^2 + Ax + 12 = (x + a)(x + b)$ 일 때, 다음 중 상수 A의 값이 될 수 없는 것은?(단, *a*, *b* 는 정수)

13.
$$16 - x^2 + 4xy - 4y^2$$
 을 인수분해하면?

① (x+2y-4)(-x+2y+4)

 \bigcirc (-x-2y+4)(x+2y+4)

③
$$(x-2y+4)(x+2y-4)$$
 ④ $(x-2y+4)(-x+2y+4)$

 $(x-2y+4)^2$