$\sqrt{(-5)^2} - \sqrt{(-2)^2}$

 $\sqrt{5}$ $\sqrt{25} + (-\sqrt{2})^2$

①
$$\sqrt{4^2} - \sqrt{2^2}$$

②
$$\sqrt{3^2} + \sqrt{2^2}$$

④ $\sqrt{3^2} - \sqrt{(-2)^2}$

②
$$\sqrt{3^2} + \sqrt{2^2}$$

2. $A = 5\sqrt{3} + 10\sqrt{3}$, $B = -3\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$ 일 때, A + B 의 값을 구하여라.

> 답: *A* + *B* =

①
$$x^2 + 3xy - 2y^2 = (2x + y)(x - 2y)$$

② x(y-1)-y+1=(y-1)(x-1)

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

 $(2x+1)^2 - (x-2)^2 = (3x-1)(x+1)$

(3) $x^3 - 4x = x(x-2)^2$

3. 다음 중 옳은 것은?

4. (a+3b)(2a-1)을 전개하였을 때, ab의 계수를 구하여라. > 답:

- 다음은 이차방정식과 해를 나타낸 것이다. 옳지 않은 것은? ① (x-1)(x-2) = 3, x = 1 또는 x = 2
- - ② (x-2)(x-3) = 0, x = 2 또는 x = 3 $3 x^2 + 4x = -4, x = -2$
- $(x-1)^2 = 9, x = -2$ $\pm \frac{1}{5} x = 4$

(5) $x^2 = 16$, $x = \pm 4$

6. 이차방정식 $x^2 + ax + b = 0$ 이 중근 x = -4 를 가질 때. a, b의 값을 각각 구하여라 **)** 답: a =

) 답: b =

① $k \le 1$ ② $k \le 2$ ③ $k \le 3$ ④ $k \ge 1$ ⑤ $k \ge 2$

7. 이차방정식 $x^2 + 6x + 3k = 0$ 이 실근을 갖기 위한 k 의 범위는?

8. 이차방정식 $x^2 - 8x - A = 0$ 의 두 근의 합이 B 이고, 곱이 5 일 때, A, B 의 값을 구하여라.

) 답: B = ____

) 답: A =

가음 수들을 소수로 나타내었을 때, 순환하지 않는 무한소수가 되는 것의 개수를 구하여라.

$$\frac{1}{100}$$
, π , $\sqrt{25} - \sqrt{3}$, $\sqrt{3}$, $-\sqrt{2}$

10. 다음 보기의 수를 $a\sqrt{b}$ 로 나타냈을 때, a 가 같은 것을 모두 찾아라.

	보기	
$\bigcirc 2\sqrt{7}$		
\bigcirc $\sqrt{20}$		

н.		

<u></u> 다.

11. 밑변의 길이가
$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$
 cm, 높이가 $\sqrt{8}$ cm 인 삼각형의 넓이를 구하여라.

> 답: cm^2 **12.** $x = 3 + 2\sqrt{2}$, $y = 3 - 2\sqrt{2}$ 일 때, $x^2 - y^2$ 의 값을 구하면?

(5) $24\sqrt{2}$

 $(4) -24\sqrt{2}$

13. 다항식 $2x^2 + 5x + 2$ 와 $x^2 - 1$ 을 인수분해 했을 때 나오는 인수가 아닌 것은?

①
$$x + 2$$
 ② $2x + 1$ ③ $x - 1$ ④ $x + 1$

① -5 ② -1 ③ -3 ④ -10 ⑤ -12

14. $(x+2)^2 - (2x-3)^2$ 을 간단히 하면 -(ax+b)(x+c)이다. 이 때,

a+b+c의 값을 구하면? (단, a는 양수)

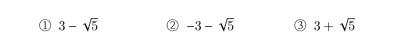
15. 다음 이차방정식 $16x^2 - 24x + 9 = 0$ 을 풀면?

①
$$x = \frac{1}{4}$$
 또는 $x = \frac{3}{4}$

- ③ $x = -\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

- $4 \quad x = \frac{1}{4} \left(\frac{2}{6} \frac{7}{1} \right)$
- ② $x = \frac{1}{4} \stackrel{!}{\cancel{\bot}} x = -\frac{3}{4}$

16. 이차방정식 $x^2 + ax + 4 = 0$ 의 한 근이 $3 - \sqrt{5}$ 일 때. 다른 한 근을 b라 하자. 이때. a+b 의 값은?



 $(4) -3 + \sqrt{5}$ $\bigcirc -3 - \sqrt{5}$

17. 길이가 24cm 인 철사로 넓이가 32cm² 인 직사각형을 만들려고 한다. 가로의 길이가 세로의 길이보다 길 때. 이 직사각형의 가로의 길이 는? (1) 8 cm $36 \,\mathrm{cm}$ (4) 5 cm

18. 아래 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 와 보기의 수가 잘못 연결된 것을 모두 고르면?

① A:
$$-\sqrt{9}$$
 ② B: $-\sqrt{3} + 5$ ③ C: $\frac{2}{3}$ ④ D: $\sqrt{7}$ ⑤ E:1 $-\sqrt{2}$

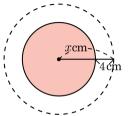
19. $\sqrt{\frac{60}{432}}$ 을 $\frac{\sqrt{b}}{a}$ 의 꼴로 나타낼 때, 자연수 a, b의 합 a+b를 구하여라. (단. 근호 안의 수는 가장 작은 자연수)

) 답: a+b=

방정식 $3x(Ax-5)=6x^2+2$ 이 이차방정식이 되기 위한 A 값이 될 수 없는 것은?

21. 이차방정식
$$x^2 - 2x - 2 = 0$$
의 두 근을 α, β 라고 할 때, $\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha}$ 의 값을 구하여라

... ...



 $^{\mathrm{cm}}$

다음 그림과 같은 반지름의 길이가 *xcm* 인 원이 있다. 이 원의 반지름의 길이를 4cm 짧 게 하였더니, 넓이가 64*x*cm² 가 된다고 한다.

처음 원의 반지름의 길이를 구하여라.

- **23.** $x^2 = 4$, $y^2 = 9$ 이고 x y 의 최댓값을 M, 최솟값을 m 이라 할 때, *M* − *m* 의 값은?
 - ① -10 ② -5 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

24. 0 < a < 1 일 때, 다음 보기 중 옳은 것은 몇 개인가?

① 없다 ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

25 .	. 다음 빈 칸에 들어갈 수가 가장 큰 것부터 차례대로 써라.		
	보기		
	$\Im 3x - 2x - 8 = (x+A)(Bx+4)$		
	$\bigcirc 4x^2 + Cx - 3 = (2x - 1)(2x - D)$		

>	답:	

▶ 답: _____

▶ 답: ____