1. $4a^2(x-5) - 2a(5-x)$ 를 인수분해하면?

2a(x+5)(2a-1) ② 2a(x-5)(a+1) ② 2a(x-5)(2a+1)

2a(x-5)(2a+1) ④ 2a(5-x)(2a+1)

2a(x-5)(1-a)

- **2.** 다음 중 완전제곱식으로 인수분해할 수 $\frac{\text{없는}}{\text{COMP}}$ 것은?
 - $3 x^2 + 8xy + 16y^2$

① $x^2 - 16x + 64$

- ② $4x^2 4x + 1$
- $3x^{2} + 6xy + 10y$ $2x^{2} 4xy + 2y^{2}$
- $4 x^2 + \frac{1}{2}x + 1$

3. 인수분해 공식을 이용하여 다음 식을 계산하여라.

 $11^2 - 13^2 + 15^2 - 17^2 + 19^2 - 21^2$

▶ 답: _____

4. (x-2)(x+6)=4 를 $(x+a)^2=b$ 의 꼴로 나타낼 때, a,b 의 값을 구하면?

③ a = 2, b = 20

① a = -2, b = -20

② a = 2, b = -20④ a = -2, b = -10

 $\Im a = -2, b = 10$

5.	$\sqrt{28-x}$	이 자연수가	되도록	자연수 <i>x</i>	의 값을	모두 구혀	1여라.	
	▶ 답:		-					
	▶ 답:		-					
	▶ 답:		-					
	▶ 답:		-					
	▶ 답:		-					

- 다음 중 그 값이 가장 <u>큰</u> 것은? 6.

 - ① $\sqrt{15} \div \sqrt{3}$ ② $\frac{\sqrt{22}}{\sqrt{11}}$ ③ $\frac{2\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$ ④ $\sqrt{14} \div \sqrt{2}$ ⑤ $6 \div \sqrt{6}$

7. $\frac{6}{\sqrt{3}}(\sqrt{3}-\sqrt{2})+\frac{\sqrt{8}-2\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$ 을 간단히 나타내면?

① $4 - \sqrt{6}$ ② $4 - 3\sqrt{6}$ ③ $8 - \sqrt{6}$ ④ $8 - 3\sqrt{6}$ ⑤ $8 - 5\sqrt{6}$

9 0 - 3 VO

8. $2(x-3)^2 + (x+2)(3x+1)$ 을 간단히 하면?

① $x^2 - 5x + 20$ ② $5x^2 + 5x + 20$ ③ $5x^2 - 5x - 20$ ④ $5x^2 + 5x - 20$ ⑤ $5x^2 - 5x + 20$

9. (2x-3)(2x+y-3)을 전개한 것은?

 $3 4x^2 - 12x + 2xy - 3y + 9$

 $4x^2 - 12x + 6xy - 3y + 9$

① $4x^2 - 6x - 3y + 6$ ② $4x^2 - 12x + 2xy - 3y + 6$

값을 구하여라.

10. 이차방정식 $x^2 - 7x + 2 = 0$ 의 두 근을 a, b 라고 할 때, ab(a + b) 의

답: ____

11. 이차방정식 $3(x-4)^2 - 9 = 0$ 의 두 근의 곱을 구하여라.

▶ 답: _____

12. $a = 6 - \sqrt{5}, b = 1 + 2\sqrt{5}$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① a + b < 04 b - 4 < 0

② a-b>0 ③ a-4<0

⑤ 2a + b > 15

13. 다음 수들이 위치하는 구간과 바르게 연결된 것은?

① $2 + \sqrt{3}$: G ② $5 - \sqrt{2}$: F ③ $2\sqrt{3} + 1$: E ④ $\sqrt{6} - 3$: A ⑤ $\frac{\sqrt{3} + 4}{2}$: B

- 14. a, b가 유리수일 때, $\sqrt{\left(2-\sqrt{3}\right)^2}-\sqrt{\left(1-\sqrt{3}\right)^2}=a+b\sqrt{3}$ 에서 a-b의 값을 구하여라.

 답: a-b=______

 $\sqrt{12} + \sqrt{27} - \sqrt{48} = \sqrt{3}$

 $\sqrt{24} + 5\sqrt{6} = 7\sqrt{6}$

16. x + y = 3, xy = -4 일 때, $x^2 + y^2 - xy$ 의 값은?

① 18 ② 19 ③ 20 ④ 21

⑤ 22

17.
$$a < 0$$
 일 때, $\sqrt{81a^2} \div (-\sqrt{3a})^2 + \sqrt{(-0.5a)^2} \times \left(\sqrt{\frac{1}{5}a}\right)^2$ 을 계산하면?

 $0.1a^2 - 3$ ② $0.1a^2 + 3$ ③ $0.5a^2 - 3$ ④ $0.5a^2 - 3$

18. b < 0 < a < 2 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $\sqrt{(a-2)^2} = a-2$ ② $\sqrt{(2-a)^2} = a-2$
- ③ $\sqrt{(a-b)^2} + \sqrt{(b-a)^2} = 0$
- $\sqrt[4]{(a-b)} + \sqrt{(b-a)} = 0$ $\sqrt[4]{b^2} + |b| = -2b$

19. 4 의 제곱근을 a , 25 의 제곱근을 b 라고 할 때 a^2b^2 의 값은 무엇인 가?

① -10 ② 10 ③ 50 ④ -100 ⑤ 100

. 다음 보기에서 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

- x 가 양수 a 의 제곱근이면, $a = \pm \sqrt{x}$ 이다. ② x 가 제곱근 9 이면 x = 3이다. ② 7.5 의 제곱근은 존재하지 않는다. ② $-\frac{7}{4}$ 의 제곱근은 $-\frac{\sqrt{7}}{2}$ 이다.

① ①, ② ②, ② ②, ② ③, ②, ②, ② ④ ①, ②, ②, ②, ②, ②