1.
$$\sqrt{\sqrt{81}} - \sqrt{0.09} + \sqrt{(0.9)^2} - \sqrt{\frac{1}{16}}$$
 을 계산하면?

① 3.05 ② 3.15 ③ 3.25 ④ 3.35 ③ 3.45

다음 사진은 가로, 세로의 길이가 각각 $\sqrt{8}$ cm. $\sqrt{3}$ cm 인 컴퓨터 칩을 찍은 것이다. 이 때, 컴퓨 터 칩의 넓이를 $a\sqrt{b}$ cm² 의 꼴로 나타내어라. (단, b)는 제곱인 인수가 없는 자연수)

$$ightharpoonup$$
 답: $m cm^2$

- 3. $2 + \sqrt{3}$ 의 소수 부분은?
 - (1) $\sqrt{3} 5$ ② $\sqrt{3} - 4$
 - (3) $\sqrt{3} 3$ 4 $\sqrt{3}-2$ (5) $\sqrt{3} - 1$

4. $4 \cdot (\sqrt{12} \times \sqrt{7}) \div (\sqrt{28} \times \sqrt{3})$ $2 \cdot \sqrt{12} \times \sqrt{12}$

① x - 3y ② $x^2 - 3y^2$ ③ $x^2 - 9y^2$ ④ $x^2 + 9y^2$ ⑤ $2x^2 - 9y^2$

(x + 3y)(x - 3y) 를 전개하면?

다음 그림과 같이 한 변의 길이가 am 인 정사 6. 각형의 모양의 화단을 가로와 세로를 각각 1m . 2m 만큼 늘릴 때. 화단의 넓이는? $2 \, \text{m}$

①
$$(a^2 - 3a + 2)\text{m}^2$$
 ② $(a^2 + 3a + 2)\text{m}^2$ ③ $(a^2 + 2a + 1)\text{m}^2$ ④ $(a^2 - 4a + 4)\text{m}^2$

 (a^2+6a+9) m²

 $(a^2 + 2a + 1)$ m²

 $3 x^2 + 12x + 36$ $5 x^2 + 4xy + 4y^2$

(1) $x^2 - 6x + 9$

다음 중 완전제곱식이 되지 않는 것은?

② $4x^2 + 16x + 16$

 $4) 2x^2 + 4xy + 4y^2$

9.
$$\left(3x - \frac{1}{4}y\right)\left(5x + \frac{3}{4}y\right)$$
에서 xy 의 계수는?
① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

10. 9 의 제곱근과 25 의 제곱근의 합의 최솟값을 구하여라. ▶ 답:

11. 1 < x < 3 일 때, $\sqrt{(x-3)^2} + \sqrt{(x+1)^2}$ 을 간단히 하여라.

12. $\sqrt{\frac{50}{3}x}$ 가 자연수가 되도록 하는 가장 작은 정수 x 를 구하여라.

) 답: *x* =

13. 다음 중 $\sqrt{17-2x}$ 가 자연수가 되게 하는 자연수 x 의 값을 모두 구하여라.

>> 답:

▶ 답:

14.
$$\left(-\frac{1}{2}x - \frac{3}{5}y\right)^2 \triangleq \text{전개하면?}$$

$$1 \frac{1}{2}x^2 + \frac{3}{5}xy + \frac{3}{20}y^2$$

①
$$\frac{1}{2}x^2 + \frac{3}{5}xy + \frac{3}{20}y^2$$

③ $\frac{1}{4}x^2 + \frac{3}{5}xy + \frac{9}{25}y^2$

 $\frac{1}{2}x^2 + \frac{3}{5}xy + \frac{3}{5}y^2$ ④ $\frac{1}{4}x^2 + 3xy + \frac{3}{20}y^2$

15. $x(x-1)(x+2)(x-3) = x^4 + ax^3 + bx^2 + cx$ 에서 상수 a, b, c의 합 a+b+c의 값은?

(2) -1

16. 다음 [보기]에서 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣어라.

$$x^2 - \boxed{x + 36} = (x + \boxed{)(x - 12)}$$

>	답:	

달: ____

①
$$(a-b)^2 = (b-a)^2$$

② $(a+b)^2 = (a-b)^2$

17. 다음 중 옳은 것은?

 $(a+b)^2 = a^2 + b^2$

18.
$$x^2 - 9 + xy - 3y$$
 를 인수분해하면?
① $(x+3)(x+3+y)$ ② $(x+3)(x+3-y)$

(x-3)(x-3-y)

(x+3)(x-3+y)

(x-3)(x+3+y)

19. 다음 보기 중 두 수의 대소 관계가 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

	보기
	\bigcirc 0.4 > $\sqrt{0.4}$

>	답:	

20. $5 < \sqrt{4x^3} < 10$ 을 만족하는 자연수 x 의 값을 구하여라.

곱셈 공식을 이용하여 다음 수의 값을 계산할 때, 나머지 넷과 다른 공식이 적용되는 것은?

3) 51 × 49

① 5.8×6.2 ② 16×24 ④ 98×102 ⑤ 27×30

22. $(x-2)x^2+3(x-2)x-10(x-2)$ 를 인수분해했을 때, 다음 중 인수가 될 수 있는 것을 모두 고르면?

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

① ①, ② ②, ©, ◎ ④ ①, ②, Ø

> 답: b =

24.
$$x^2 - 4xy + 4y^2 - z^2$$
 을 인수분해하는데 사용된 인수분해 공식을 모두 고르면? (단, $a > 0, b > 0$)

 $a^2 + 2ab + b^2 = (a+b)^2$

①
$$x^2 + (a+b)x + ab = (x+a)(x+b)$$

③ $acx^2 + (ad+bc)x + bd = (ax+b)(cx+d)$

25. $a + \sqrt{2} \cdot 3 + b \sqrt{2}$ 의 합과 곱이 모두 유리수가 되도록 하는 유리수 a, b의 값윽 구하여라 **달**: a =

> 답: b =