

1. $10 - (\sqrt{3})^2 \times \sqrt{(-3)^2}$ 을 계산하여라.

 답: _____

2. $6 < \sqrt{8x^2} < 10$ 이 성립할 때, 정수 x 의 값을 모두 구하여라.

 답: $x =$ _____

 답: $x =$ _____

3. $\sqrt{12} \times \sqrt{18} \times \sqrt{75} = a\sqrt{2}$ 일 때, a 의 값은?

① 12

② 15

③ 30

④ 90

⑤ 120

4. 다음 중 그 계산 결과가 같은 것은? (정답 2개)

① $\frac{\sqrt{12}-\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ ② $\frac{\sqrt{12}+\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ ③ $\frac{\sqrt{18}-\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$
④ $\frac{\sqrt{15}-\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ ⑤ $\frac{\sqrt{15}+\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$

5. 다음 보기에서 $x-2$ 를 인수로 갖는 것을 모두 고르면?

보기	
☐ $x^2 - 16$	☐ $x^2 - 2x$
☐ $x^2 - 4x + 4$	☐ $x^4 - 16$

- ☐ ① ☐ ㉠, ☐ ㉡, ☐ ㉢
- ☐ ② ☐ ㉡, ☐ ㉢, ☐ ㉣
- ☐ ③ ☐ ㉢, ☐ ㉣
- ☐ ④ ☐ ㉠, ☐ ㉡
- ☐ ⑤ ☐ ㉡, ☐ ㉣

6. $(-5)^2$ 의 양의 제곱근을 a , $\sqrt{81}$ 의 음의 제곱근을 b , 제곱근 4를 c 라고 할 때, $a + b - c$ 의 값을 구하여라.

 답: $a + b - c =$ _____

7. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 무리수를 소수로 나타내면 순환하지 않는 무한 소수이다.
- ② 두 무리수 $-\sqrt{3}$ 과 $\sqrt{5}$ 사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.
- ③ 두 정수 -1 과 3 사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.
- ④ (무리수) + (무리수) = (무리수) 이다.
- ⑤ 수직선 위의 모든 점은 실수에 대응된다.

8. $(3x-2)^2 - (2x+2)(2x+5)$ 를 전개하면?

① $5x^2 - 26x - 6$

② $5x^2 - 25x - 12$

③ $12x^2 - 25x + 10$

④ $12x^2 - 20x + 20$

⑤ $12x^2 - 6x - 20$

9. $x(x+1)(x-2)(x-3)$ 의 전개식에서 x^2 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

 답: _____

10. $4x^2 - Ax + 9$ 가 완전제곱식이 되도록 하는 정수 A 를 모두 구해서
곱하면?

 답: _____

11. 두 이차식 $x^2 - 3x - 4$ 와 $2x^2 - 11x + 12$ 의 공통인 인수는?

① $x - 1$

② $x - 4$

③ $x + 1$

④ $2x - 3$

⑤ $2x + 3$

12. $6x^2 + 5x - a = (2x + b)(3x + 7)$ 가 성립할 때, $a - b$ 의 값은?

① -24

② -18

③ -10

④ 18

⑤ 24

13. 곱셈 공식을 이용하여 39×41 을 계산하여라.

 답: _____