- 1. 다음 중 $x^2 4x 12 = 0$ 과 같은 것은?
 - x-2=0 또는 x+6=0 ② x+2=0 또는 x-6=0 ③ x-2=0 또는 x-6=0 ④ x+3=0 또는 x-4=0
 - x-2=0 또는 x-6=0 ④ x+3=0 또는 x-4=0 ⑤ x+3=0 또는 x+4=0

2. 이차방정식 $3x^2 + ax + b = 0$ 의 해가 x = -3 또는 $x = \frac{5}{3}$ 일 때, a - b 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

3. 다음은 완전제곱식을 이용하여 $3x^2 - 6x - 21 = 0$ 의 해를 구하는 과정이다. 옳은 것은?

 $3x^2 - 6x - 21 = 0$ 양변을 A 로 나누면 $x^2 - 2x - 7 = 0$ 상수항을 우변으로 이항하면 $x^2 - 2x = 7$ 양변에 B 를 더하면 $x^2 - 2x + B = 7 + B$ $(x-C)^2 = D$ $x - C = \pm \sqrt{D}$ $\therefore x = C \pm E$

③ 2A - C = 4 ④ $C - E = 1 \pm \sqrt{2}$

- ⑤ $B E = 1 2\sqrt{2}$

① CD = 7

② A + B = 5

- 4. 다음 중 이차방정식의 해가 모두 양수인 것은?

 - ① (x-2)(x+3) = 0 ② $x^2 + 2x = 0$
 - ③ $3x^2 + x 1 = 0$ ④ $x^2 9x + 14 = 0$ $3 2x^2 - 8 = 0$

5. 이차방정식 $3x^2 - 14x + 8 = 0$ 의 한 근이 p 일 때, $p^2 - \frac{14}{3}p$ 의 값은?

① $\frac{5}{3}$ ② $\frac{8}{3}$ ③ $-\frac{8}{3}$ ④ $-\frac{5}{3}$ ⑤ $-\frac{11}{3}$

6. 이차방정식 $x^2 - px + 2p + 3 = 0$ 의 해가 a, 1일 때, p + a 의 값을 구하여라.

☑ 답: _____

7. 두 이차방정식 $2x^2 + mx - 3 = 0$, $x^2 + x + n = 0$ 의 공통인 해가 x = -3일 때, m+n의 값은?

① -11 ② -1 ③ 1 ④ 8 ⑤ 11

8. 이차방정식 (x+5)(m-x) = n이 중근 x = -3을 가질 때, m+n의 값을 구하여라.(단, m,n은 상수)

▶ 답: _____

9. x(x-3) = 0 을 $(ax+b)^2 = q$ 의 꼴로 바꾸었을 때, abq 의 값을 구하면?

① $\frac{27}{8}$ ② $-\frac{27}{8}$ ③ $\frac{-25}{8}$ ④ $\frac{25}{8}$ ⑤ $\frac{23}{8}$

10. x 에 관한 이차방정식 $2ax^2 + px - ap + 4q = 0$ 이 a 의 값에 관계없이 항상 x = 1 의 근을 가질 때, p + q 의 값을 구하여라.

☑ 답: _____