1. 이차방정식 $(3x-4)^2-2(x-3)^2=0$ 을 $ax^2+bx+c=0$ 의 꼴로 나타낼 때, $ac-b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

2. x 가 $-1,\ 0,\ 1,\ 2$ 일 때 다음 표를 완성하고, 이차방정식 $x^2 - x - 2 = 0$ 의 해를 구하여라.

x	x^2-x-2
-1	
0	
1	
2	

답: $x =$ _____

답: $x =$ _____

3. $x^2 + ax + 4 = 0$의 두 근이 1, b일 때, a, b의 값을 각각 구하여라.

답: $a =$ _____

답: $b =$ _____

4. 이차방정식 $x^2 - 7x + 1 = 0$ 의 한 근을 a 라고 할 때, $a + \frac{1}{a}$ 의 값을 구하여라.

답: _____

5. 다음 중 $x^2 + 2x - 8 = 0$ 과 같은 것을 모두 골라라.

㉠ $(x-2)(x+4) = 0$
㉡ $x - 2 = 0$ 또는 $x + 4 = 0$
㉢ $x + 2 = 0$ 또는 $x - 4 = 0$
㉣ $x + 2 = 0$ 또는 $x + 4 = 0$
㉤ $x = -4$ 또는 $x = 2$

답: _____

답: _____

답: _____

6. 수학 시험 문제에 '$x^2-8x+12=0$ 을 인수분해를 이용하여 풀어라.' 라는 문제가 출제되어 민수, 수진, 영민이가 다음과 같이 답을 적었다. 다음 중 올바른 답을 적은 사람은 누구인지 구하여라.

민수 : $x=2$ 이고 $x\neq 6$ 수진 : $x\neq 2$ 또는 $x=6$ 영민 : $x=2$ 또는 $x=6$

답 : _____

7. 방정식 ㉠의 해가 ㉡의 해 사이에 있을 때, 정수 m 의 최솟값과 최댓값의 합을 구하여라.

㉠ $3x+5=m+1$	㉡ $3x^2+2x-9=0$

답: _____

8. 이차방정식 $3(x+4)^2 - 15 = 0$ 의 근을 $x = a \pm \sqrt{b}$ 라고 할 때, a, b 의 값을 구하여라.

답: $a =$ _____

답: $b =$ _____

9. $x^2 + 6x - 5 = 0$ 을 $(x + A)^2 = B$ 의 꼴로 나타낼 때, $A + B$ 의 값을 구하여라.

답: _____

10. 이차방정식 $3x^2 + 2x - 4 = 0$ 의 해가 $x = \dfrac{a \pm \sqrt{b}}{3}$ 일 때, a, b 의 값을 각각 구하여라.

답: $a =$ _____

답: $b =$ _____