1. 이차방정식  $x^2 + 6x + 3k = 0$  이 실근을 갖기 위한 k 의 범위는? ①  $k \le 1$  ②  $k \le 2$  ③  $k \le 3$  ④  $k \ge 1$  ⑤  $k \ge 2$ 

- 두 근의 차가 5 인 이차방정식  $x^2 3x + 2m 8 = 0$  이 있을 때,  $m^2$  의 값을 구하여라
  - ▶ 답:

한 근이  $4 + \sqrt{7}$  이고 계수가 유리수인 x에 대한 이차방정식 중 이차 항의 계수가 2 인 이차방정식을 구하여라.

> 답:

야구 경기에서 어떤 선수가 공을 쳤다고 할 때, 공을 친 지 x초 후의 지면으로부터 공의 높이는  $(3 + 14x - 5x^2)$ m 라고 한다. 공을 친 지 몇 초 후에 지면에 떨어지게 되는지 구하여라.

초

**>** 답:

- **5.** 이차방정식  $x^2 \frac{5}{2}x + 1 = 0$  의 한 근을 a, 이차방정식  $3x^2 + 6x 3 = 0$ 의 한 근을 b 라 할 때,  $(2a^2 - 5a - 4)(2b^2 + 4b + 5)$  의 값을 구하여라.

  - > 답:

- 귤 360 개를 학생들에게 똑같이 나누어 주었다. 그 후에 학생 2명이 6. 더 와서 학생들에게 이미 나누어 준 귤을 2개씩 받아서(회수하여), 나중에 온 2 명의 학생들에게 똑같이 주었더니 모든 학생들에게 돌아간
  - 귤의 수가 같게 되었다. 처음 학생 수를 구하여라.

몃

▶ 답: