

1. 이차방정식  $x^2 + (m+1)x + 20 = 0$  의 한 근이 다른 근 보다 1 큰 때, 이것을 만족하는  $m$  의 값들의 합을 구하면?

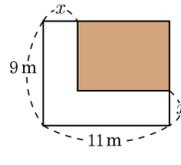
- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ -1      ⑤ -2

2. 가로와 세로의 길이가 세로의 길이보다 4cm 긴 직사각형의 넓이가  $60\text{cm}^2$  일 때, 가로의 길이는?

- ① 12cm    ② 10cm    ③ 8cm    ④ 6cm    ⑤ 4cm

3. 가로, 세로의 길이가 각각 11m, 9m 인 직사각형 모양의 땅에 다음 그림과 같이 세로로  $x$ m, 가로로  $x$ m 의 길을 내어 남은 땅의 넓이가  $48\text{m}^2$  가 되도록 할 때,  $x$  의 값은?

- ① 1m      ② 2m      ③ 3m  
 ④ 4m      ⑤ 5m



4. 이차방정식  $x^2+3x+1=0$ 의 두 근의 합이 이차방정식  $2x^2+kx+6=0$ 의 해일 때,  $k$ 의 값은?

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

5. 일의 자리의 수가 5인 두 자리의 정수가 있다. 이 수가 이 수의 십의 자리의 수보다 3만큼 큰 수의 제곱과 같을 때, 이 수는?

- ① 15      ② 25      ③ 35      ④ 45      ⑤ 55