

1. 이차방정식 $x^2 + 3x + 1 - k = 0$ 이 서로 다른 두 근을 갖도록 하는 k 의 값의 개수는?

-3, -2, -1, 0, 1, 3, 4

① 2 개

② 3 개

③ 4 개

④ 5 개

⑤ 7 개

2. 가로, 세로의 길이의 비가 $3 : 2$ 이고 넓이가 150cm^2 인 직사각형이 있다. 이 때, 가로의 길이는?

① 15cm

② 18cm

③ 12cm

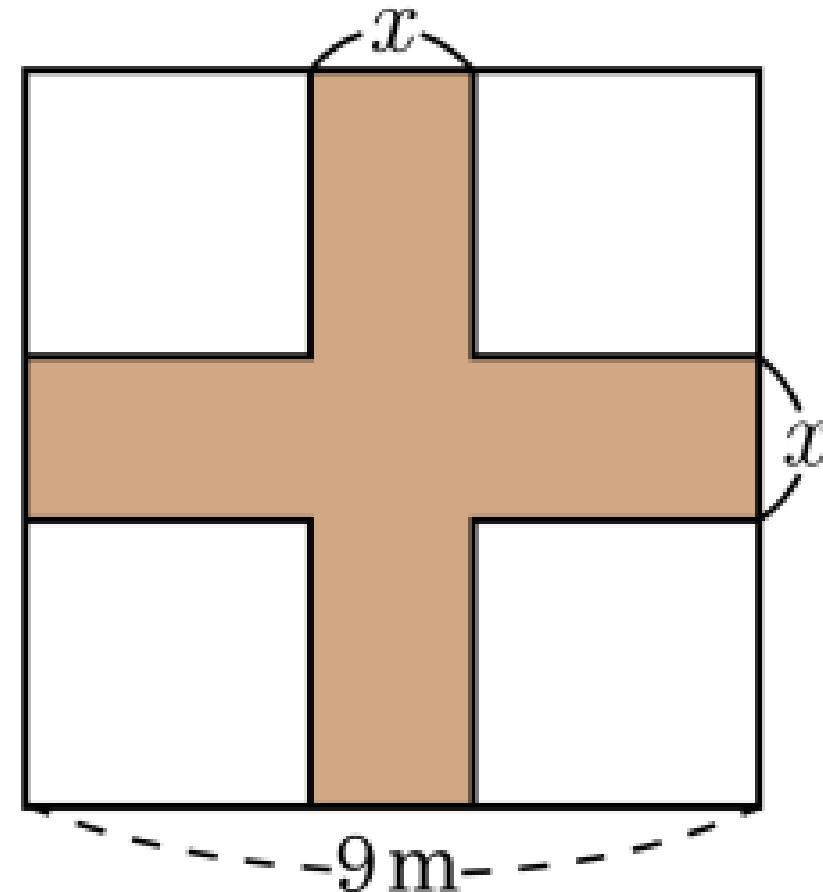
④ 10cm

⑤ 16cm

3.

다음 그림과 같이 한 변이 9m인 정사각형 모양의 땅이 있다. 이 땅에 넓이가 32 m^2 인 삼자형의 길을 만들려고 할 때, 길의 폭은?

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



4. x 에 관한 이차방정식 $x^2 + 10x + 15 + m = 0$ 의 중근을 갖도록 m 의
값은?

① 5

② -5

③ 10

④ -10

⑤ 15

5. 두 근의 차가 4인 이차방정식 $x^2 + 2kx + 2k - 3 = 0$ 이 있을 때, 모든 k 의 값의 곱은?

① -3

② -1

③ 1

④ 3

⑤ 5

6. x^2 의 계수가 1인 이차방정식을 A, B 두 사람이 푸는데, A는 일차항의 계수를 잘못 보고 -3 또는 8을 해로 얻었고, B는 상수항을 잘못 보고 3 또는 -5를 해로 얻었다. 이 때, 원래 주어진 이차방정식의 올바른 해는?

① $x = -2$ 또는 $x = 5$

② $x = -3$ 또는 $x = -5$

③ $x = -4$ 또는 $x = 6$

④ $x = 4$ 또는 $x = -6$

⑤ $x = 3$ 또는 $x = -8$