1. $(3x+1)^2-4(2x-3)^2=-(7x+a)(x-b)$ 일 때, 2a+b의 값을 구하면?

⑤ -2

① -1 ② -3 ③ 0 ④ 2

2. 다음 중 $(m-1)^2 - (n-1)^2$ 의 인수를 모두 고르면?

① m+n-2④ m-n+1 ② m+n-1 ③ m-n+2 \bigcirc m-n

3. $(2a-3b)^2-(4a-5b)^2=4(ma+nb)(b-pa)$ 일 때, mn-p 의 값을 구하면?

① -11 ②

② 13 ③ -13

4 11

⑤ -2

4. 이차방정식 $x^2 + 5ax + 6 = 0$ 의 한 근이 3 일 때, 다른 한 근을 고르 면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

5. 이차방정식 $2x^2 + ax + 3a - 2 = 0$ 의 한 근이 -1 일 때, 다른 한 근을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 0

6. 이차방정식 $2x^2 - ax - 2a = 0$ 의 한 근이 a 일 때, 두 근의 합을 구하면? (단, a > 0)

① 1 ② 2 ③ 3 ④ -3 ⑤ -4

7. 이차방정식 $x^2 + bx + c = 0$ 이 해가 -2, 3일 때, $b^2 + c^2$ 의 값은?

① 7 ② 14 ③ 51 ④ 49 ⑤ 37

8. 이차방정식 $3x^2 + ax + b = 0$ 의 근이 2 또는 3 일 때, a + b 의 값을 구하면?

① -20 ② -15 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

9. 이차방정식 $x^2 + 2x - 8 = 0$ 의 근 중 양수의 근이 이차방정식 x^2 – 3ax + 4a = 0 의 한 근일 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

10. x < 0 일 때, $\sqrt{(-3x)^2} - \sqrt{(5x)^2} - \sqrt{(9x^2)}$ 을 간단히 하면?

① -5x ② x ③ 5x ④ 11x

 \bigcirc 13x

11. a > 0 , b < 0 일 때, $\sqrt{(2a)^2} + \sqrt{(-a)^2} - \sqrt{(5b)^2}$ 을 간단히 하면?

① a - 5b④ 3a + 5b

 \bigcirc 5a-5b

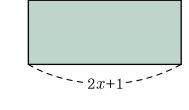
② a + 5b ③ 3a - 5b

G

12. a > 0 일 때, $\sqrt{(-2a)^2} - \sqrt{9a^2}$ 을 간단히 하면?

① -11a ② -7a ③ -5a ④ -a ⑤ a

13. 넓이가 $2x^2 - 3x - 2$ 인 직사각형의 가로의 길이가 2x + 1 일 때, 세로의 길이를 x 에 대한 일차식으로 나타내면?

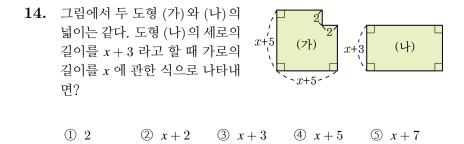


② x+2 ③ -x+2

(4) -x - 2

① x-2

- ⑤ x 1



15. 직사각형 모양의 땅의 넓이가 $6x^2 + 7x + 2$ 일 때, 이 땅의 둘레의 길이는?

① 10x + 2 ② 10x + 4 ③ 10x + 6

 $4 \ 12x + 2$ $3 \ 12x + 6$