

1. $(x+2)^2 - (2x-3)^2$ 을 간단히 하면 $-(ax+b)(x+c)$ 이다. 이 때, $a+b+c$ 의 값을 구하면? (단, a 는 양수)

- ① -5 ② -1 ③ -3 ④ -10 ⑤ -12

2. $(x+3y)^2 - 4y^2$ 을 인수분해하면?

① $(x-5y)(x-y)$

② $(x+2y)(x-2y)$

③ $(x-5y)(x+y)$

④ $(x+3y)(x+2y)$

⑤ $(x+5y)(x+y)$

3. $(3x-2)^2 - (2x+3)^2 = (Ax+1)(x+B)$ 일 때, $A+B$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: $A+B =$ _____

4. $9 < \sqrt{2x^2} \leq 14$ 를 만족하는 정수 x 의 값의 개수를 구하여라.

 답: _____ 개

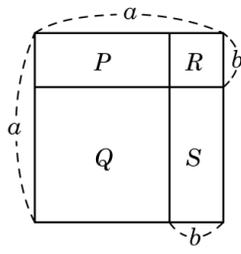
5. 두 부등식 $2 < \sqrt{x-3} < 3$, $4 < \sqrt{2x} < 5$ 의 값을 모두 만족하는 정수 x 의 값들을 모두 합하면?

- ① 28 ② 30 ③ 32 ④ 34 ⑤ 36

6. $2 < \sqrt{4n} < 5$ 를 만족하는 자연수 n 의 개수를 구하여라.

 답: _____ 개

7. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 a 인 정사각형을 네 부분으로 나누는 넓이를 각각 P, Q, R, S 라 할 때, $Q+R$ 을 a, b 로 나타낸 것은?



- ① $a^2 - 2ab + 2b^2$ ② $a^2 - 2ab + b^2$ ③ $a^2 - ab + b^2$
 ④ $a^2 - 2ab$ ⑤ $a^2 + 2ab$

9. 다음 그림은 가로 길이가 세로 길이의 2 배가 되는 직사각형이다. 세로의 길이를 x 라 하고, 가로 세로의 길이를 각각 y 만큼 줄였을 때 색칠된 부분의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____

10. $2x^2 - x - 15$ 가 두 다항식의 곱으로 인수분해될 때, 이 두 다항식의 합은?

▶ 답: _____

11. $(3x - \sqrt{2})(\sqrt{2}x + a)$ 의 x 의 계수가 1 일 때, 상수항의 값은?

- ① $-\sqrt{2}$ ② $\sqrt{2}$ ③ 1 ④ -1 ⑤ 2

12. $20x^2 + 13x - 15$ 가 두 다항식의 곱으로 인수분해될 때, 이 두 다항식의 합을 구하여라.

▶ 답: _____