1. $x^2 - 2xy + y^2 - 9$ 를 인수분해하여 x, y의 계수와 상수항의 총합을 구하여라.

답: _____

2. $(3x+1)^2 - (2x-3)^2 = (5x+a)(x+b)$ 일 때, a-b 의 값은?

① 5 ② -1 ③ -6 ④ -10 ⑤ -12

3. 식 xy + bx - ay - ab 을 인수분해하면?

① (x-a)(y-b) ② (x-a)(y+b) ③ (x+a)(y-b) ④ (x+a)(y+b)

4. 다음은 x^4 – $81y^4$ 을 인수분해 한 것이다. 이 때, \square 안에 알맞은 세 자연수의 합을 구하면?

 $x^4 - 81y^4 = (x^2 + y^2)(x + y)(x - y)$

① 13 ② 15 ③ 18 ④ 20 ⑤ 24

5. $x + \frac{1}{x} = 4$ 일 때, $x - \frac{1}{x}$ 의 값이 될 수 있는 것을 모두 고르면?

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

6. √3333333333 - 66666 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

7.
$$a = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}, b = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$$
 일 때, $\sqrt{a^2 - ab + b^2 + 3}$ 의 값은?

 $5\sqrt{3}$ ② 10 ③ $10\sqrt{3}$ ④ $10\sqrt{6}$ ⑤ 15