

1. 이차방정식 $2x^2 + (a - 1)x + b = 0$ 의 두 근의 합이 4 , 곱이 6 일 때, 상수 a, b 에 대하여 $a + b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

2. 이차방정식 $3x^2 - 9x + a = 0$ 의 두 근을 α, β 라 할 때, $\alpha^2 + \beta^2 = 5$ 이다. 이 때, 상수 a 의 값은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

3. $\sqrt{3} \times \sqrt{50} \div \sqrt{a} \times \sqrt{160} = 10\sqrt{5}$ 일 때, a 를 구하여라.

 답: $a =$ _____

4. 다음을 계산하여라.

보기

$$\sqrt{0.0005} \div \sqrt{3.6}$$

 답: _____

5. $a = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}, b = \frac{1}{\sqrt{6}}$ 일 때, $a + \frac{2}{b}$ 를 구하여라.

 답: _____

6. 다음 중 $3\sqrt{5}-\sqrt{20}+\sqrt{32}-2\sqrt{18}$ 을 간단히 하였을 때, 올바른 것은?

① $\sqrt{5}-2\sqrt{2}$

② $2\sqrt{5}+\sqrt{2}$

③ $\sqrt{5}+\sqrt{2}$

④ $2\sqrt{5}-\sqrt{2}$

⑤ $2\sqrt{5}-3\sqrt{2}$

7. 이차방정식 $x^2 - 2x + a = 0$ 가 $x = 4$ 를 해로 가질 때, 다른 해를 구하면?

① -8

② -6

③ -4

④ -2

⑤ 0

8. 이차방정식 $2x^2 + ax + 5 = 0$ 의 해가 $x = -5$ 일 때, 상수 a 의 값과 그때의 다른 한 근의 합을 구하여라.

 답: _____

9. 어느 반 학생들에게 공책 144 권을 똑같이 나누어 주려고 한다. 한 사람에게 돌아가는 공책의 수가 전체 학생 수보다 7 이 적다고 할 때, 한 명에게 돌아가는 공책의 수는?

① 6 권 ② 9 권 ③ 12 권 ④ 16 권 ⑤ 24 권

10. 희망이와 동생의 나이 차이는 5 살이다. 희망이 나이의 제곱은 동생 나이의 제곱에 2 배를 한 것보다 14 가 크다. 이 때, 희망이와 동생 나이의 합을 구하여라.

 답: _____ 살