

1. 다음 근호가 사용된 수를 자연수가 되게 하는 가장 작은 자연수 x 값을 구하고 그 자연수 y 를 각각 구하여라.

	$\sqrt{28-x}$	$\sqrt{70-x}$	$\sqrt{46-x}$	$\sqrt{84-x}$
x				
y				

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

2. 다음 근호가 사용된 수를 모두 자연수가 되게 하는 가장 작은 자연수 x 값을 구하고 그 자연수 y 를 각각 구하여라.

	$\sqrt{22+x}$	$\sqrt{57+x}$	$\sqrt{51-x}$	$\sqrt{90-x}$
x				
y				

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

3. $2 \leq \sqrt{2x} < 4$ 을 만족하는 자연수 x 의 개수는?

① 3 개

② 4 개

③ 5 개

④ 6 개

⑤ 7 개

4. 다음 부등식을 만족하는 자연수 x 의 개수를 구하여라.

$$\sqrt{2} < x < \sqrt{17}$$



답:

개

5. $\frac{\sqrt{5}}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{3}}{3} - \frac{\sqrt{5}}{4}$ 를 간단히 하여라.



답:

6. 다음 중 $\sqrt{18} + 2\sqrt{2} - \frac{2}{\sqrt{2}}$ 을 바르게 계산한 것은?

① $\sqrt{2}$

② $2\sqrt{2}$

③ $3\sqrt{2}$

④ $4\sqrt{2}$

⑤ $5\sqrt{2}$

7. $\frac{7 + 6\sqrt{6}}{\sqrt{3}} - 4\left(\sqrt{2} + \frac{\sqrt{3}}{3}\right)$ 을 간단히 하면?

① $\sqrt{2} - 2\sqrt{3}$

② $\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$

③ $\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$

④ $\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$

⑤ $\sqrt{5} - 2\sqrt{2}$

8. $\frac{5-3\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = a + b\sqrt{3}$ 일 때, 유리수 a, b 에 대하여 ab 의 값은?

① -5

② -4

③ -1

④ 2

⑤ 4

9. 다음 중 그 계산 결과가 같은 것은? (정답 2개)

① $\frac{\sqrt{12} - \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

② $\frac{\sqrt{12} + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

③ $\frac{\sqrt{18} - \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$

④ $\frac{\sqrt{15} - \sqrt{3}}{\sqrt{5}}$

⑤ $\frac{\sqrt{15} + \sqrt{5}}{\sqrt{5}}$

10. $a = \sqrt{2} + \sqrt{3}$, $b = \sqrt{2} - \sqrt{3}$ 일 때, $\sqrt{2}a + \sqrt{3}b$ 의 값을 구하여라.



답: _____

11. $\sqrt{3}$ 의 정수 부분을 a , 소수 부분을 b 라 할 때, $2a + b$ 의 값은 얼마인가?

① $\sqrt{3}$

② $1 + \sqrt{3}$

③ $2 + \sqrt{3}$

④ 5

⑤ $2 + 2\sqrt{3}$

12. $\frac{3 + \sqrt{27}}{3}$ 의 정수 부분과 소수 부분을 구하여라.

➤ 답: 정수 부분 : _____

➤ 답: 소수 부분 : _____

13. $2\sqrt{5}$ 의 정수 부분을 a , 소수 부분을 b 라 할 때, $a-b$ 의 값을 구하여라.



답: _____

14. $\sqrt{7} + 2$ 의 정수 부분과 소수 부분을 구하여라.

 답: 정수 부분 : _____

 답: 소수 부분 : _____

15. 식 $2(\sqrt{12} \times \sqrt{7}) \div (\sqrt{28} \times \sqrt{3})$ 을 간단히 하면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

16. $5\sqrt{2} \div 3\sqrt{5} \times 6\sqrt{10}$ 을 간단히 하여라.



답: _____