1. $\sqrt{30-a} = 2\sqrt{7}$ 일 때, a의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

2. $\frac{\sqrt{6}}{5\sqrt{12}}$ 의 분모를 바르게 유리화한 것은?

① $\sqrt{2}$ ② $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ③ $\frac{\sqrt{2}}{3}$ ④ $\frac{\sqrt{2}}{10}$ ⑤ $\frac{\sqrt{2}}{5}$

3. $\sqrt{12} - 3\sqrt{48} - \sqrt{3} + \sqrt{27} = A\sqrt{3}$ 일 때, 유리수 A 의 값은?

① -5 ② -6 ③ -7 ④ -8 ⑤ -9

4. 다음 자료의 변량에서 중앙값은?

50 60 55 70 65

① 50 ② 55 ③ 60 ④ 65 ⑤ 70

5. 네 개의 자료 70,75,65, x의 평균이 70일 때, x의 값을 구하여라.

) 답: x = _____

6. 다음을 만족하는 유리수 a, b 에 대해 a + b 를 구하여라.

$$4\sqrt{6} \times \frac{2}{\sqrt{2}} = \sqrt{a}, \ \sqrt{\frac{9}{15}} \times \frac{5}{\sqrt{3}} = \sqrt{b}$$

) 답: a+b=_____

7. $3\sqrt{2} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}} = \Box \sqrt{5}$ 의 수로 나타내었을 때, \Box 안에 들어갈 알맞은 수를 써라.

답: ____

8.

 $\sqrt{18} + 4\sqrt{2} - 3\sqrt{8} + \sqrt{2^5}$ 을 간단히 하여라.

다음 중 3 과 4 사이에 있는 수는 모두 몇 개인가? (단, 제곱근표에서 9. $\sqrt{3} = 1.732$ 이다.)

① 8개 ② 7개 ③ 6개 ④ 5개 ⑤ 4개

 ${f 10.}$ 영이의 ${f 4}$ 회에 걸친 음악 성적이 ${f 90},~{f 84},~{f 88},~{f 94}$ 이다. 다음 시험에서 몇 점을 받아야 평균이 90 점 되겠는가?

① 88 점 ② 90 점 ③ 92 점 ④ 94 점 ⑤ 96 점

11. $\sqrt{2} = a$, $\sqrt{3} = b$ 일 때, $\sqrt{54}$ 를 a, b 에 관한 식으로 나타낸 것은?

① a+b④ ab^3 ② $a + b^3$ ⑤ a^3b

 $\ \ \,$ $\ \ \ \,$ $\ \ \ \,$ $\ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \,$ $\ \ \,$ $\ \,$ $\ \,$ $\ \,$ $\ \,$ $\ \,$ $\ \,$ $\ \,$ $\ \,$ $\ \,$ $\$

· · ·

© *u v*

12.	$6 < x \le 10, \ 2 \le \sqrt{x} < 3$ 을 동시에 만족하는 자연수 x 를 모두 구하여
	라
	답:

> 답: _____

13. 다음 표는 동건이의 일주일동안 수학공부 시간을 조사하여 나타낸 것이다. 수학공부 시간의 평균은?

③ 3시간

 요일
 일
 월
 화
 수
 목
 금
 토

 시간
 2
 1
 0
 3
 2
 1
 5

① 1시간 ② 2시간

④ 4시간

⑤ 5시간

14. 한 변의 길이가 a 이고 높이가 $\frac{\sqrt{3}}{2}a$ 인 정삼각형과 그 둘레의 길이가 같은 정사각형이 있다면, 이 정사각형의 넓이는 정삼각형 넓이의 몇 배인가 ?

 $3 \frac{\sqrt{3}}{2}$

① 1 배 ② 2 배 ④ 3√3 배 ③ $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ 배

15. $\frac{1}{2+\sqrt{3}}$ 의 정수 부분을 $a, \frac{1}{2-\sqrt{3}}$ 의 소수 부분을 b 라고 할 때, 2a + 3b 의 값을 구하면? (단, 0 < b < 1)

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

- (4) $3\sqrt{3} 1$ (5) $3\sqrt{3} 3$