

확인 (제공근)

1. 다음 중 $\sqrt{23} \approx 4.796$ 임을 이용하여 근삿값을 구할 수 있는 것은 모두 몇 개인가?

㉠ $\sqrt{0.023}$	㉡ $\sqrt{230}$
㉢ $\sqrt{0.23}$	㉣ $\sqrt{23000}$

- ① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개
④ 3 개 ⑤ 4 개

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

3. $\sqrt{2} \approx 1.414$, $\sqrt{20} \approx 4.472$ 일 때, $\sqrt{0.002}$ 의 근삿값을 구하면?

- ① 44.72 ② 0.1414 ③ 0.4472
④ 0.04472 ⑤ 0.01414

4. $\sqrt{20}$ 의 정수 부분을 a , 소수 부분을 b 라 할 때, $\frac{a+1}{b+4}$ 의 값을 구하면?

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

5. $\sqrt{2} \approx 1.414$, $\sqrt{3} \approx 1.732$ 일 때, $\sqrt{200} + \sqrt{1200}$ 의 근삿값은?

- ① 31.46 ② 36.38 ③ 40.72
④ 46.32 ⑤ 48.78

6. $\sqrt{10}$ 의 근삿값을 3.162 라고 할 때, $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{5}}$ 의 근삿값을 구하면?

- ① 1.2648 ② 1.581 ③ 1.6958
④ 1.8972 ⑤ 9.486

7. $\sqrt{2} \approx 1.414$, $\sqrt{5} \approx 2.236$ 일 때, $\frac{2}{\sqrt{2}} + \frac{5}{\sqrt{5}}$ 의 근삿값을 구하여라.

- ① 2.145 ② 3.65 ③ 4.251
④ 5.52 ⑤ 6.3

8. $\sqrt{7}$ 의 소수 부분을 a 라 할 때, $3(a - \sqrt{7})$ 의 값을 구하여라.

9. $\sqrt{17} + 1$ 의 정수 부분을 a , 소수 부분을 b 라고 할 때, $a + 3b$ 의 값을 구하면?

- ① $-7 + \sqrt{17}$ ② $-7 + 2\sqrt{17}$
③ $-7 + 3\sqrt{17}$ ④ $-7 + 4\sqrt{17}$
⑤ $-7 + 5\sqrt{17}$

10. $\sqrt{2} \approx 1.414$ 를 이용하여 $\sqrt{0.0008}$ 의 근삿값을 구하면?

- ① 0.2828 ② 0.02828
③ 0.002828 ④ 0.0002828
⑤ 0.00002828

11. $\sqrt{2} \approx 1.414$ 일 때, $\sqrt{5.5}$ 의 근삿값을 소수 셋째 자리에서 반올림하여라.

12. $\sqrt{2} = a$, $\sqrt{6} = b$ 일 때, $\sqrt{0.96} + \sqrt{200}$ 을 a , b 를 이용하여 나타내면?

- ① $5a + \frac{1}{10}b$ ② $5a + \frac{1}{20}b$
③ $10a + \frac{2}{5}b$ ④ $10a + \frac{1}{25}b$
⑤ $15a + \frac{1}{20}b$

13. 다음 중 나머지 4 개의 근삿값과 숫자 배열이 다른 하나는?

- ① $\sqrt{7.2}$ ② $\sqrt{720}$
③ $\sqrt{7200000}$ ④ $\sqrt{0.0072}$
⑤ $\sqrt{0.072}$

14. $\sqrt{x}$ 의 정수 부분이 5 일 때, 자연수 x 의 값이 아닌 것은?

- ① 25 ② 27 ③ 31 ④ 34 ⑤ 36

15. $\sqrt{125} - \frac{3\sqrt{5} - 5}{\sqrt{5}}$ 의 근삿값은? (단, $\sqrt{5} \approx 2.236$)

- ① -11.944 ② -5.056 ③ 5.944
④ 10.416 ⑤ 13.416