

1. 다음 근삿값 중 참값에 가장 가까운 것은?

① 9.9×10^3

② 9.99×10^3

③ 9.99×10^5

④ 9.9×10^4

⑤ 9.999×10^5

2. 다음 값은 반올림해서 얻은 근삿값이다. 오차의 한계가 가장 큰 것은?

① 48

② 8.36

③ 8.60×10^2

④ $3.8 \times \frac{1}{10}$

⑤ 6.7×10^2

3. 다음 보기의 근삿값 중에서 오차의 한계가 옳지 않은 것을 모두 고르면?
(단, [] 안은 측정 계기의 최소 눈금이다.)

보기

㉠ 18m [3m] - 150cm

㉡ 255kg [5kg] - 2.5g

㉢ 13.8°C [0.1°C] - 0.05°C

㉣ 65L [1mL] - 0.5L

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉣

4. 다음에서 나타내는 수가 근삿값인 것은 모두 몇 개인지 고르면?

- ㉠ 우리 반 학생 수는 40명이다.
- ㉡ 나의 키는 172cm이다.
- ㉢ 나의 몸무게는 60kg이다.
- ㉣ 나는 매달 5000 원씩 저축을 한다.
- ㉤ 백두산의 높이는 2744m이다.

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

5. 다음 밑줄 친 것이 근삿값인 것을 모두 고르면?

- ① 원주율은 3.14이다.
- ② 우리 반 학생 수는 36명이다.
- ③ 거미의 다리는 8개이다.
- ④ 사다리꼴의 변의 수는 4개이다.
- ⑤ 영희의 키는 186cm이다.

6. 최소 눈금이 1g인 저울로 사과의 무게를 측정하였더니 84g이었다. 다음 보기에서 실제 무게가 될 수 있는 것을 모두 구하면 몇 개인가?

보기

83.3g 83.5g 84.2g 84.49g 84.5g 84.9g

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

7. 어떤 저울의 최소 눈금이 20g 일 때, 저울로 측정한 딸기의 무게가 2500g 이었다. 참값을 A g 이라고 할 때, A 의 범위와 오차의 한계를 바르게 구한 것은?

① $2450 \leq A < 2550$, 50g

② $2490 \leq A < 2510$, 10g

③ $2495 \leq A < 2505$, 5g

④ $2490 \leq A < 2510$, 50g

⑤ $2495 \leq A < 2505$, 10g

8. 다음은 반올림하여 얻은 근삿값들이다. 밑줄 친 0 이 유효숫자인 것은?

① 0.009

② 0.0407

③ 30

④ 500

⑤ 1000

9. 반올림하여 얻은 근삿값이 $3.60 \times \frac{1}{10^2}$ 일 때, 참값 a 의 범위는?

① $0.03560 \leq a < 0.03570$

② $0.03570 \leq a < 0.03580$

③ $0.03580 \leq a < 0.03590$

④ $0.03590 \leq a < 0.03600$

⑤ $0.03595 \leq a < 0.03605$

10. 두 지점 A 와 B 사이의 거리를 재어 10m 미만을 반올림하여 92000m 를 얻었다. 이 측정값의 유효숫자는 어느 것인가?

① 9, 2

② 9, 2, 0

③ 9, 2, 0, 0

④ 9, 2, 0, 0, 0

⑤ 답이 없다.

11. 다음 근삿값에서 밑줄 친 0 이 유효숫자인지 확실하지 않은 것은?

① 0.03

② 30

③ 303

④ 3.03

⑤ 3.30

12. 반올림하여 얻은 근삿값 849000 의 오차의 한계가 50 일 때, 유효숫자의 개수를 구하여라.

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개