

약점 보강 3

1. 유효숫자가 3 개인 근삿값 0.0120 을 유효숫자와 10 의 거듭제곱으로 나타내면?

- ① $1.2 \times \frac{1}{10^3}$ ② $1.2 \times \frac{1}{10^2}$
 ③ $1.20 \times \frac{1}{10^2}$ ④ $0.120 \times \frac{1}{10}$
 ⑤ $0.12 \times \frac{1}{10}$

2. 반올림하여 얻은 근삿값 25.6g의 참값을 A 라고 할 때, A 의 값의 범위는?

- ① $25.55g \leq A \leq 25.65g$
 ② $25.5g \leq A < 25.7g$
 ③ $25.55g \leq A < 25.65g$
 ④ $25.55g < A < 25.65g$
 ⑤ $25.5g < A < 25.6g$

3. 일의 자리에서 반올림하여 얻은 근삿값이 40 일 때, 참값의 범위는?

- ① $37 < (\text{참값}) < 43$ ② $37 \leq (\text{참값}) < 43$
 ③ $35 < (\text{참값}) < 45$ ④ $35 \leq (\text{참값}) \leq 45$
 ⑤ $35 \leq (\text{참값}) < 45$

4. 어떤 물건의 무게를 재었더니 400kg이었다. 저울의 최소 눈금이 다음과 같을 때, 오차의 한계 중 틀린 것을 고르면?

- ㉠ 1kg ㉡ 5kg ㉢ 10kg
 ㉣ 15kg ㉤ 100kg

- ① ㉠의 오차의 한계 : 0.5kg
 ② ㉡의 오차의 한계 : 2.5kg
 ③ ㉢의 오차의 한계 : 5kg
 ④ ㉣의 오차의 한계 : 12.5kg
 ⑤ ㉤의 오차의 한계 : 50kg

5. 다음 밑줄 친 값이 참값인 것을 고르면?

- ① 내 몸무게는 45.723kg이다.
 ② 내 동생의 체온은 36.54°C이다.
 ③ 학교에서 도서관까지의 거리는 3km이다.
 ④ 농구장에 모인 관중 수는 약 4000명이다.
 ⑤ 우리 반 학생수는 35명이다.

6. 다음 중 참값이 아닌 것을 고르면?

- ① 희진이는 과자 3개를 먹었다.
 ② 사과 한 상자에 사과가 34개 들어 있다.
 ③ 1인당 국민소득이 16000달러이다.
 ④ 곤충의 다리는 6개이다.
 ⑤ 가야금 줄은 12개이다.

7. 어떤 자로 연필의 길이를 재어 소수 둘째 자리에서 반올림하여 얻은 근삿값이 21.5cm 일 때, 오차의 한계는?

- ① 10cm ② 5cm ③ 1cm
④ 0.05cm ⑤ 0.005cm

8. 길이가 30cm 인 막대가 있다. 선미는 이 막대의 길이를 30.2cm 로, 영희는 29.9cm 로, 철수는 29.7cm 로 각각 측정하였다. 가장 오차가 적은 사람은 누구인지 말하여라.

9. 다음 근삿값 중에서 밑줄 친 0 이 유효숫자인지 아닌지 명확하지 않은 것은?

- ① 204 ② 240 ③ 1.04
④ 10.0 ⑤ 0.053

10. 다음 근삿값에서 0 이 유효숫자인지 알 수 없는 것은?

- ① 909 ② 9.09 ③ 900
④ 0.90 ⑤ 0.090

11. $0.1\dot{6}$ 을 0.16 으로 하였을 때의 오차는?

- ① $-\frac{1}{90}$ ② $\frac{1}{90}$ ③ $-\frac{1}{150}$
④ $\frac{1}{150}$ ⑤ $-\frac{1}{180}$