

약점 보강 3

1. 실제 길이가 35.2cm 인 끈의 길이를 측정한 것이다. 누가 가장 정확한가?
- ① 현지 35.6cm ② 지은 34.9cm
 ③ 현우 34.2cm ④ 유진 36.3cm
 ⑤ 시우 35.8cm
2. 반올림하여 얻은 근삿값이 16.0 이다. 다음 중 이 근삿값의 참값이 될 수 있는 것은?
- ① 15.0 ② 15.95 ③ 16.05
 ④ 16.1 ⑤ 17.0
3. 측정값 0.0042 (유효숫자 2 개)를 10 의 거듭제곱을 사용하여 나타내면?
- ① $4.2 \times \frac{1}{10^3}$ ② $0.42 \times \frac{1}{10^3}$
 ③ 4.2×10^3 ④ $4.2 \times \frac{1}{10^2}$
 ⑤ $0.42 \times \frac{1}{10^2}$
4. 다음 중에서 참값이 사용된 경우는?
- ① 한라산의 높이 1950m
 ② 나의 키 160cm
 ③ 동생의 몸무게 40kg
 ④ 우리 학교 학생 수 525 명
 ⑤ 사과 한 개의 무게 200g
5. 어떤 자로 측정한 근사값의 오차의 한계가 25mm 일 때, 자의 최소 눈금은?
- ① 12.5mm ② 25mm ③ 50mm
 ④ 75mm ⑤ 100mm
6. 최소 눈금이 1m인 자로 잰 어떤 길이의 측정값이 230m 일 때, 이 측정값의 오차의 한계는?
- ① 10m ② 5m ③ 2m
 ④ 0.5m ⑤ 1m
7. 최소 눈금이 2cm인 자를 이용하여 측정한 물건의 길이가 14cm일 때, 참값의 범위를 $a\text{cm} \leq (\text{참값}) < b\text{cm}$ 라고 하자. 이때, $|a - b|$ 의 값은?
- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5
8. 반올림하여 측정한 근사값 6.4×10^5 m의 오차의 한계를 구하면?
- ① 5m ② 50m ③ 500m
 ④ 5000m ⑤ 50000m
9. 다음은 반올림하여 얻은 근삿값들이다. 밑줄 친 0 이 유효숫자인 것은?
- ① 0.009 ② 0.0407 ③ 30
 ④ 500 ⑤ 1000

10. 다음 근삿값에서 0 이 유효숫자인지 알 수 없는 것은?

- ① 909 ② 9.09 ③ 900
④ 0.90 ⑤ 0.090

11. 반올림한 근삿값 3.40×10^5 의 오차의 한계를 구하여라.

12. 측정값 $2.5 \times \frac{1}{10^3}$ 의 반올림한 자리는?

- ① 0.1 ② 0.01 ③ 0.001
④ 0.0001 ⑤ 0.00001

13. 어떤 쇠팅의 무게를 재었더니 $12.50 \times 10^3 \text{kg}$ 이었다. 이때, 사용한 저울의 눈금의 최소 단위를 구하여라.

14. 측정하여 얻은 근삿값 $2.70 \times 10^2 \text{mm}$ 는 최소 눈금이 몇 mm 인 자로 측정한 것인지 구하시오.

15. 0.0850 에서 유효숫자는 8, 5, 0 이므로 유효숫자와 10 의 거듭제곱을 사용하여 바르게 나타낸 것은 $8.50 \times \frac{1}{10^2}$ 이다. 다음 근삿값 중에서 가장 정확하다고 말할 수 있는 것은?

- ① 2.4×10 ② 2.4×10^2
③ 2.400×10^2 ④ 2.40×10^3
⑤ 2.40×10^4

16. 측정값 530000m 의 오차의 한계가 50m 일 때, 이 근삿값의 유효숫자를 모두 말하여라.

17. 다음 근삿값을 계산하면?

$$4.36 - 3.243 + 24.3$$

- ① 25.0 ② 25.2 ③ 25.4
④ 25.5 ⑤ 25.6

18. 최소 눈금이 0.01 km 인 측정 기구로 근삿값 4520 m 을 얻었다. 이 근삿값의 유효숫자는?

- ① 유효숫자 : 4, 5, 2, 0
② 유효숫자 : 4, 5, 2
③ 유효숫자 : 4, 5, 0, 0
④ 유효숫자 : 4, 5, 0
⑤ 유효숫자 : 4, 5