

약점 보강 1

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. 최소 눈금이 0.5cm 인 자로 길이를 재었더니 324.5cm 이었다. 참값 A 의 범위는?
 - ① $324\text{cm} \leq A \leq 325\text{cm}$
 - ② $324\text{cm} \leq A < 325\text{cm}$
 - ③ $324.25\text{cm} \leq A \leq 324.75\text{cm}$
 - ④ $324.25\text{cm} \leq A < 324.75\text{cm}$
 - ⑤ $324.25\text{cm} < A < 324.75\text{cm}$

3. 다음에서 근삿값이 아닌 것을 모두 고르면?
 - ① 서울시의 인구는 1000 만 명이다.
 - ② π 를 3.14 로 계산한다.
 - ③ 헤미의 던지기 기록은 20m 이다.
 - ④ 이 도로의 제한 속도는 100km /시이다.
 - ⑤ 무현이의 턱걸이 기록은 10 회이다.

4. 다음 중에서 근삿값인 것은?
 - ① 영희의 몸무게는 45kg 이다.
 - ② 포도 한 송이의 가격은 2000 원이다.
 - ③ 우리 반 학생은 31 명이다.
 - ④ 벽에 액자 2 개가 걸려 있다.
 - ⑤ 칠판에 분필이 4 개 있다.

5. 신체검사에서 최소 눈금이 2cm 인 자로 키를 재었더니 174cm 이었다. 이 측정값의 오차의 한계를 구하면?
 - ① 10cm ② 5cm ③ 1cm
 - ④ 0.5cm ⑤ 0.1cm

6. 일의 자리에서 반올림하여 얻은 근삿값이 8100 일 때, 참값 A 의 범위와 오차의 한계를 각각 나열하면?
 - ① $8050 \leq A < 8150$, 50
 - ② $8050 \leq A < 8150$, 5
 - ③ $8095 \leq A \leq 8105$, 50
 - ④ $8095 \leq A < 8105$, 5
 - ⑤ $8099.5 \leq A < 8100.5$, 0.5

7. 반올림하여 얻은 근삿값 $7.10 \times \frac{1}{10^2}$ 의 오차의 한계는?
 - ① 0.0005 ② 0.005 ③ 0.05
 - ④ 0.00005 ⑤ 0.000005

8. 반올림하여 얻은 근삿값 53000 의 유효숫자의 개수가 3 개일 때, 오차의 한계는?
 - ① 5000 ② 500 ③ 50
 - ④ 5 ⑤ 0.5

9. 근삿값이 $5.30 \times \frac{1}{10^2}$ 일 때, 참값 A 의 범위는?

- ① $0.05275 \leq A < 0.05285$
- ② $0.05285 \leq A < 0.05295$
- ③ $0.05295 \leq A < 0.05305$
- ④ $0.05305 \leq A < 0.05315$
- ⑤ $0.05315 \leq A < 0.05325$

10. 다음 근삿값 중에서 밑줄 친 0 이 유효숫자인지 아닌지 확실하게 알 수 없는 것은?

- ① 0.079 ② 0.301 ③ 2.690
- ④ 3030 ⑤ 2400

11. 다음 수에서 밑줄 친 0 이 유효숫자인지 아닌지 알 수 없는 것은?

- ① 0.0035 ② 3009 ③ 490
- ④ 0.040 ⑤ 0.98

12. 반올림하여 얻은 근삿값 70000 의 오차의 한계가 50 일 때, 유효숫자의 개수는?

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
- ④ 4 개 ⑤ 5 개

13. 최소 눈금이 100g 인 저울로 측정하여 얻은 측정값이 48000g 을 근삿값으로 표현하여 바르게 나타낸 것은?

- ① 4.8×10^4 ② 4.800×10^4
- ③ 4.8000×10^4 ④ 4.80×10^4
- ⑤ 48.0×10^3

14. 측정값 $3.50 \times \frac{1}{10}$ 의 반올림한 자리를 찾으려면?

- ① 0.1 ② 0.01 ③ 0.001
- ④ 0.0001 ⑤ 0.00001

15. 줄자로 물건의 길이를 측정하였더니, 반올림하여 $2.5 \times \frac{1}{10^2}$ cm 를 얻었다. 이 줄자는 눈금의 최소단위가 얼마인가?

- ① $\frac{1}{10^4}$ cm ② $\frac{1}{10^3}$ cm ③ $\frac{1}{10^2}$ cm
- ④ $\frac{1}{10}$ cm ⑤ 1 cm

16. 측정하여 얻은 근삿값 6.80×10^4 kg 은 최소 눈금이 몇 kg 인 저울로 측정한 것인가?

- ① 0.1kg ② 1kg ③ 10kg
- ④ 100kg ⑤ 1000kg

17. 반올림하여 얻은 근삿값이 $2.56 \times 10^3 \text{ cm}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 유효숫자는 2, 5, 6 으로 3 개이다.
- ② 오차의 한계는 5 cm 이다.
- ③ 근삿값은 2560 이다.
- ④ 참값 a 의 범위는 $2555 \text{ cm} \leq a < 2565 \text{ cm}$ 이다.
- ⑤ 10 cm 의 자리에서 반올림했다.

18. 다음 측정값 중 유효숫자의 개수가 가장 많은 하나는?
(단, [] 안은 측정 계기의 최소 눈금이다.)

- ① 5610V [1V] ② 4100m [10cm]
- ③ 20.1kcal [0.1kcal] ④ 34°C [0.01°C]
- ⑤ 250L [100mL]

19. 반올림하여 얻은 근삿값 x 의 오차의 한계를 $< x >$ 라 정의할 때, 다음 값을 구하여라.

$$< 0.31 > + < 45 > - < 9.0 >$$