

# 확인학습문제

1. 측정값  $15.68 \times 10^4 \text{ kg}$  는 최소 눈금의 단위가 몇  $\text{kg}$  인 도구로 측정한 것인가?
- ①  $1 \text{ kg}$       ②  $10 \text{ kg}$       ③  $100 \text{ kg}$   
④  $0.1 \text{ kg}$       ⑤  $0.01 \text{ kg}$
2. 다음 중에서 참값이 사용된 경우는?
- ① 한라산의 높이  $1950\text{m}$   
② 나의 키  $160\text{cm}$   
③ 동생의 몸무게  $40\text{kg}$   
④ 우리 학교 학생 수  $525$  명  
⑤ 사과 한 개의 무게  $200\text{g}$
3. 다음 중 수가 근삿값인 것은?
- ① 사람의 갈비뼈는  $12$ 쌍이다.  
② 동원이의 키는  $183\text{cm}$ 이다.  
③ 우리 반 학생 수는  $38$ 명이다.  
④ 정아의 수학 점수는  $89$ 점이다.  
⑤ 우리 학교 수학 선생님은  $5$ 명이다.
4. 최소 눈금이  $0.5\text{cm}$ 인 자로 길이를 재었더니  $324.5\text{cm}$ 이었다. 참값 A의 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  $324.25\text{cm} < A < 324.75\text{cm}$
5. 어떤 자로 연필의 길이를 재어 소수 둘째 자리에서 반올림하여 얻은 근삿값이  $21.5\text{cm}$ 일 때, 오차의 한계는?
- ①  $10\text{cm}$       ②  $5\text{cm}$       ③  $1\text{cm}$   
④  $0.05\text{cm}$       ⑤  $0.005\text{cm}$
6. 고대 이집트 문명의 발생지인 나일강의 길이는  $6670\text{km}$ 이다. 이 값이 일의 자리에서 반올림한 것일 때, 오차의 한계(A)와 참값의 범위(B)를 구하면?
- ① A :  $10\text{km}$ , B :  $6660 \text{ km} < (\text{참값}) < 6680 \text{ km}$   
② A :  $10\text{km}$ , B :  $6660 \text{ km} \leq (\text{참값}) < 6680 \text{ km}$   
③ A :  $5\text{km}$ , B :  $6660 \text{ km} \leq (\text{참값}) < 6680 \text{ km}$   
④ A :  $5\text{km}$ , B :  $6665 \text{ km} \leq (\text{참값}) \leq 6675 \text{ km}$   
⑤ A :  $5\text{km}$ , B :  $6665 \text{ km} \leq (\text{참값}) < 6675 \text{ km}$

7. 다음 중 참값인 것은?

- ① 집에서 학교까지의 거리는 2 km이다.
- ② 원주율  $\pi$ 는 3.14이다.
- ③ 영희네 집에서 키우는 강아지는 모두 4마리이다.
- ④ 민우의 키는 164 cm이다.
- ⑤ 수학책의 무게는 435 g이다.

8. 최소 눈금의 단위가 1mm 인 자로 재어서 측정값 35cm를 얻었다. 다음 중 참값이 될 수 있는 것은?

- ① 349mm      ② 349.5mm      ③ 350.5mm
- ④ 360mm      ⑤ 345mm

9. 다음 밑줄 친 값 중 근삿값이 아닌 것은?

- ① 축구 시합에서 C 팀은 2골을 획득했다.
- ② 서울에서 부산까지의 거리는 429 km이다.
- ③ 유미의 100 m 달리기 기록은 16.2 초이다.
- ④ 도자기의 무게는 126 kg에 달한다.
- ⑤ 우리나라의 인구는 4800만 명이다.

10. 반올림하여 얻은 근삿값과 오차의 한계가 잘못 짝지어진 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 2kg  $\rightarrow$  0.05kg      ② 80g  $\rightarrow$  0.5g
- ③ 0.5kg  $\rightarrow$  0.05kg      ④ 901g  $\rightarrow$  0.5g
- ⑤ 72.42kg  $\rightarrow$  0.05kg

11. 반올림하여 얻은 근삿값과 오차의 한계가 잘못 짝지어진 것은?

- ① 85m  $\rightarrow$  0.5m      ② 5.0m  $\rightarrow$  0.05m
- ③ 0.30cm  $\rightarrow$  5cm      ④ 3m  $\rightarrow$  0.5m
- ⑤ 6cm  $\rightarrow$  0.5cm

12. 다음 중 반올림한 근삿값들의 오차의 한계와 참값 A의 범위가 옳지 않은 것은?

- ① 24  $\rightarrow$  0.5,  $23.5 \leq A < 24.5$
- ② 12.5  $\rightarrow$  0.05,  $12.45 \leq A < 12.55$
- ③ 6.50  $\rightarrow$  0.05,  $6.45 \leq A < 6.55$
- ④ 78.0  $\rightarrow$  0.05,  $77.95 \leq A < 78.05$
- ⑤ 4.5  $\rightarrow$  0.05,  $4.45 \leq A < 4.55$

13. 통계청의 인구 조사를 따르면 2000년의 서울의 총인구가 9895217명이었다. 이를 근삿값 9895000이라 할 때, 오차를 구하면?

- ① -217명      ② 217명      ③ 783명
- ④ -783명      ⑤ 500명

14. 실제의 길이가 25.35cm 인 어떤 물체의 길이를 다짐이, 사랑이, 희망이 세 사람이 측정한 결과가 다음과 같을 때, 가장 정확히 측정한 사람과 오차를 바르게 구한 것은?

다짐이 : 26.78cm   사랑이 : 24.18cm  
희망이 : 24.78cm

- ① 다짐이 : 1.42cm      ② 사랑이 : -1.15cm
- ③ 희망이 : 0.57cm      ④ 다짐이 : -1.17cm
- ⑤ 희망이 : -0.57cm

15. 반올림하여 얻은 근삿값  $2.0 \times 10^3$  의 오차의 한계를  $A$  , 10m 미만에서 반올림하여 얻은 근삿값 800m 의 오차의 한계를  $B$ m 라 할 때,  $A - B$  의 값을 구하여라.