

# 오답 노트-다시풀기

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

2. 측정값 312000 g 의 오차의 한계가 500 g 일 때, 이 측정값의 유효숫자는?

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

3. 다음 근삿값 중 밑줄 친 0 이 유효숫자인지 아닌지 알 수 없는 것을 모두 고른 것은?

|                 |               |                 |
|-----------------|---------------|-----------------|
| ㉠ 2. <u>00</u>  | ㉡ 53 <u>0</u> | ㉢ <u>0</u> .057 |
| ㉣ <u>0</u> .070 | ㉤ 1 <u>0</u>  |                 |

- ① ㉠, ㉡                  ② ㉡, ㉢                  ③ ㉡, ㉤  
④ ㉢, ㉣                  ⑤ ㉢, ㉤

4.  $\frac{2}{9}$  의 근삿값으로 0.2로 나타냈을 때, 오차는?

- ①  $-\frac{2}{45}$                   ②  $-\frac{1}{45}$                   ③  $\frac{1}{45}$   
④  $\frac{2}{45}$                   ⑤  $\frac{1}{90}$

5. 다음 중 근삿값은 모두 몇 개인가?

(가) 윤정이의 몸무게는 38kg이다.  
(나) 정근이의 키는 173cm이다.  
(다) 정미네 가족은 5명이다.  
(라) 하진이네 집에서 학교까지는 버스정류장이 8개 있다.  
(마) 진숙이는 감기에 걸려 체온이 38°C이다.

- ① 1개                      ② 2개                      ③ 3개  
④ 4개                      ⑤ 5개

6. 어떤 저울로 측정한 근사값의 오차의 한계가 10g 일 때, 저울의 최소 눈금은?

- ① 5g                      ② 10g                      ③ 20g  
④ 50g                      ⑤ 100g

7. 다음 밑줄 친 값 중 근삿값이 아닌 것은?

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

8. 반올림하여 얻은 근삿값 3.70 에 대한 참값을  $a$  라고 할 때,  $a$  의 값의 범위는?

- ①  $3.695 < a \leq 3.705$       ②  $3.695 \leq a \leq 3.705$   
③  $3.695 \leq a < 3.705$       ④  $3.6 < a \leq 3.8$   
⑤  $3.6 \leq a < 3.8$

9. 근삿값 310000 은 유효숫자가 4 개이다. 이것을 (유효숫자) $\times 10^n$  의 꼴로 나타낸 것은?

- ①  $3.1 \times 10^5$                       ②  $3.10 \times 10^5$
- ③  $3.100 \times 10^5$                   ④  $3.1000 \times 10^5$
- ⑤  $3.10000 \times 10^5$

10. 최소 눈금이 100g 인 저울로 잰 측정값이 36000g 일 때, 유효숫자는 모두 몇 개인지 구하여라.

11. 다음 어느 미국 일간지에서 한국을 소개하며, 한국의 인구를 100 만명 미만에서 반올림하여 4800 만명이라고 하였다. 이 때 오차의 한계를 구하여라.

12. 근삿값  $1.50 \times 10^3$  에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 유효숫자는 1 , 5 의 2 개이다.
- ② 십의 자리에서 반올림한 수이다.
- ③ 참값  $a$  의 범위는  $1450 \leq a < 1550$  이다.
- ④ 오차의 한계는 5 이다.
- ⑤ 참값이 1501 이면 오차는 1 이다.

13. 근삿값  $47.59 - 12.8$  을 계산한 것으로 옳은 것은?

- ① 34.79                      ② 34.7                      ③ 34.8
- ④ 46.31                      ⑤ 46.3