

오답 노트-다시풀기

- 반올림하여 얻은 근삿값 a 의 참값의 범위 중 최솟값을 $[a]$ 라 정의할 때, 다음 값을 구하여라.
 $[11.07] + [0.05] - [4]$
- 민수는 원의 둘레의 길이를 잴 후, 반올림하여 측정값 12cm를 얻었다. 또, 지영이는 사각형의 둘레를 잴 후, 반올림하여 측정값 127cm를 얻었다. 누가 더 정확하게 측정하였는지 구하여라.
- 반올림하여 얻은 근삿값 0.0360에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (정답 2개)
 - 유효숫자는 3, 6, 0 세 개이다.
 - 소수 넷째 자리에서 반올림했다.
 - 오차의 한계는 0.00005이다.
 - 참값 a 의 범위는 $0.0355 \leq a < 0.0365$ 이다.
 - 유효숫자와 10의 거듭제곱을 써서 나타내면 $3.60 \times \frac{1}{10^2}$ 이다.
- 다음 중 옳지 않은 것은?
 - 근삿값 21.50의 유효숫자는 2, 1, 5, 0이다.
 - 근삿값 2.00×10^3 은 십의 자리에서 반올림한 것이다.
 - 반올림하여 얻은 근삿값 2.60×10^3 km의 오차의 한계는 5 km이다.
 - $8 \times \frac{1}{10}$ cm를 측정한 측정계의 최소 눈금은 0.1 cm이다.
 - 최소 눈금이 10 g인 저울로 측정한 근삿값이 860 g이었다면 참값을 a 라 할 때 참값의 범위는 $855 \text{ g} \leq a < 865 \text{ g}$
- $\frac{5}{6}$ 의 근삿값 a 의 오차가 $-\frac{1}{40}$ 일 때, a 의 값을 구하여라.
- 다음 숫자 중에서 유효숫자의 개수가 다른 하나는?
 - 8.75 kg
 - 16kg (최소 눈금 100 g)
 - $2.54 \times \frac{1}{10^2}$ cm
 - 5000 mm (일의 자리에서 반올림)
 - 0.060 km
- 측정하여 얻은 근삿값 2.70×10^2 mm는 최소 눈금이 몇 mm인 자로 측정한 것인지 구하시오.
- 나대로 기자는 야구장의 입장객 수가 12426명인 것을 신문기사에는 약 12000명이 입장하였다고 하였다. 이 근삿값을 유효숫자와 10의 거듭제곱을 사용하여 나타내면?
 - 1.200×10^4
 - 1.20×10^4
 - 1.2×10^4
 - 12.0×10^3
 - 12.00×10^3

9. 야구 경기장에 입장한 하루 관중이 86764 명이었는데, 약 87000 명으로 보도되었다. 이 근삿값을 유효숫자와 10 의 거듭제곱을 사용하여 나타내면?

- ① 8.7×10^3 ② 8.70×10^3
 ③ 8.7×10^4 ④ 8.70×10^4
 ⑤ 8.700×10^4

10. 소수 넷째 자리에서 반올림하여 얻은 근삿값 0.040 에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 유효숫자는 4, 0 의 두 개이다.
 ② 오차의 한계는 0.005 이다.
 ③ 참값을 A 라 하면 $0.0395 \leq A < 0.0405$ 이다.
 ④ 유효숫자와 10 의 거듭제곱을 써서 나타내면 $4.0 \times \frac{1}{10^2}$ 이다.
 ⑤ 근삿값 $5.0 \times \frac{1}{10^2}$ 의 오차의 한계와 서로 같다.

11. 다음 근삿값에서 밑줄 친 0 이 유효숫자인지 확실하지 않은 것은?

- ① 0.03 ② 30 ③ 303
 ④ 3.03 ⑤ 3.30

12. 실제 길이가 430cm 인 막대를 자로 잰 값의 오차가 다음과 같을 때, 가장 정확하게 측정한 사람을 고르면?

- ① 화정 : 2cm ② 민준 : -9cm
 ③ 현우 : 4cm ④ 은주 : 7cm
 ⑤ 주민 : -3cm

13. 다음은 스포츠 뉴스 기사의 일부이다. 실제 관중의 수를 십의 자리에서 반올림하여 기사를 쓴 것이다. 오차의 한계는?

“오늘 농구 경기에는 15000 여 명의 관중이 몰려 열띤 응원을 펼쳤습니다.”

14. 전교생이 1532명인 국일이네 중학교에서 전교생은 약 1500명이라고 말할 때, 오차는 얼마인가?

- ① 32명 ② -32명 ③ 68명
 ④ -68명 ⑤ 500명

15. 두 지점 A 와 B 사이의 거리를 재어 10m 미만을 반올림하여 92000m 를 얻었다. 이 측정값의 유효숫자는 어느 것인가?

- ① 9, 2 ② 9, 2, 0
 ③ 9, 2, 0, 0 ④ 9, 2, 0, 0, 0
 ⑤ 답이 없다.

16. 십의 자리에서 반올림하여 얻은 근삿값 2300 을 유효숫자와 10 의 거듭제곱을 써서 나타내면?

- ① 2.30×10^2 ② 2.3×10^3
 ③ 2.30×10^3 ④ 2.3×10^2
 ⑤ 2.300×10^3

17. 다음 밑줄 친 값 중 근삿값이 아닌 것은?

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

18. 십의 자리에서 반올림하여 얻은 근삿값 24000 의 유효
숫자의 개수는?

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
- ④ 4 개 ⑤ 5 개

19. 다음 근삿값 중에서 가장 정확한 순서대로 써라.

- | | |
|---------------------|----------------------|
| ㉠ 9.9×10^2 | ㉡ 2.79×10^2 |
| ㉢ 8×10^2 | |