

1. 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

2. 근삿값 1.50×10^3 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.

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

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

5. 십의 자리에서 반올림하여 얻은 근삿값이 6300 일 때, 참값 A의 범위는?

① $6200 \leq A < 6400$

② $6250 \leq A < 6350$

③ $6295 \leq A < 6305$

④ $6299 \leq A < 6301$

⑤ $6299.5 \leq A < 6300.5$

6. 다음 근삿값 중 가장 정확한 것은?

① 8.7×10^4

② 2.24×10^3

③ 2.7×10^3

④ 4.2×10^2

⑤ 3.28×10^2

7. 십의 자리에서 반올림하여 얻은 근삿값 57000 일 때, 유효숫자는?

① 5

② 5, 7

③ 5, 7, 0

④ 5, 7, 0, 0

⑤ 5, 7, 0, 0, 0

8. 다음 측정값의 오차의 한계를 구한 것 중 옳지 않은 것은?

① $13.5\text{kg} [100\text{g}] \rightarrow 50\text{g}$

② $600\text{mL} [10\text{mL}] \rightarrow 5\text{mL}$

③ $3560\text{g} [1\text{g}] \rightarrow 0.5\text{g}$

④ $18.1\text{m} [10\text{cm}] \rightarrow 5\text{cm}$

⑤ $32.1\text{ }^{\circ}\text{C} [0.1\text{ }^{\circ}\text{C}] \rightarrow 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

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

① 3.1×10^5

② 3.10×10^5

③ 3.100×10^5

④ 3.1000×10^5

⑤ 3.10000×10^5

10. 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 $3.6 \leq a < 3.8$

11. 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.

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

- ① 5g ② 10g ③ 20g ④ 50g ⑤ 100g

13. 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

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

① $-\frac{2}{45}$

② $-\frac{1}{45}$

③ $\frac{1}{45}$

④ $\frac{2}{45}$

⑤ $\frac{1}{90}$

15. 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

16. 근삿값이 $3.45 \times \frac{1}{10^4}$ 일 때, 오차의 한계를 구하면?

① 0.0005

② 0.00005

③ 0.000005

④ 0.0000005

⑤ 0.00000005

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

㉠ 2.00 ㉡ 530 ㉢ 0.057 ㉣ 0.070 ㉤ 10

① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉡, ㉤ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

18. 다음 근삿값에서 밑줄 친 0 이 유효숫자인 것을 모두 고른 것은?

㉠ 0 <u>.4</u>	㉡ 0. <u>0</u> 4	㉢ 7. <u>0</u>	㉣ 0.7 <u>0</u> 4	㉤ 74 <u>00</u>
---------------	-----------------	---------------	------------------	----------------

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉣, ㉤

19. 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

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