

1. 최소 눈금이 10 g 인 저울로 물건을 측정하였더니 30.76 kg 이었다. 오차의 한계는?

① 0.005 g

② 10 g

③ 50 g

④ 0.05 g

⑤ 5 g

2. 반올림하여 얻은 근삿값 $8.50 \times \frac{1}{10^2}$ 참값의 범위로 옳은 것은?

① $0.8495 \leq (\text{참값}) < 0.8505$

② $0.0845 \leq (\text{참값}) < 0.0855$

③ $0.845 \leq (\text{참값}) < 0.855$

④ $0.08495 \leq (\text{참값}) < 0.08505$

⑤ $0.035 \leq (\text{참값}) < 0.0135$

3. 현민이가 집에서 학교를 거쳐서 서점까지 간 거리는 1.95km 이고,
서점에서 학교까지는 377m 라면, 집에서 학교까지의 거리를 구하면?

- ① 1573m ② 1570m ③ 1.573km
④ 1.57km ⑤ 0.60km

4. 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 $324.25\text{cm} < A < 324.75\text{cm}$

5. 소수 셋째자리에서 반올림하여 얻은 근삿값 0.45의 참값의 범위는?

① $0.450 \leq (\text{참값}) < 0.455$

② $0.445 \leq (\text{참값}) < 0.455$

③ $0.45 \leq (\text{참값}) < 0.55$

④ $0.455 \leq (\text{참값}) < 0.460$

⑤ $0.455 \leq (\text{참값}) \leq 0.460$

6. 측정값 $15.68 \times 10^4 \text{ kg}$ 는 최소 눈금의 단위가 몇 kg 인 도구로 측정한 것인가?

① 1 kg

② 10 kg

③ 100 kg

④ 0.1 kg

⑤ 0.01 kg

7. 측정값 $3.78 \times 10^3 \text{ m}$ 는 최소 눈금의 단위가 몇 m 인 도구로 측정한 것인지 구하여라.

8. 측정값 0.0042 (유효숫자 2 개)를 10 의 거듭제곱을 사용하여 나타내면?

① $4.2 \times \frac{1}{10^3}$

② $0.42 \times \frac{1}{10^3}$

③ 4.2×10^3

④ $4.2 \times \frac{1}{10^2}$

⑤ $0.42 \times \frac{1}{10^2}$

9. 유효숫자가 3 개인 근삿값 0.0120 을 유효숫자와 10 의 거듭제곱으로 나타내면?

① $1.2 \times \frac{1}{10^3}$

② $1.2 \times \frac{1}{10^2}$

③ $1.20 \times \frac{1}{10^2}$

④ $0.120 \times \frac{1}{10}$

⑤ $0.12 \times \frac{1}{10}$

10. 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.

11. 다음 중 근삿값인 것을 모두 고르면?

- ① 백화점에서 30% 세일을 한다.
- ② 우리나라의 인구는 약 4750만 명이다.
- ③ 아름이의 중간고사 수학 성적은 75점이다.
- ④ 내 키는 160cm이다.
- ⑤ 축구 경기에서 한 팀은 11명이다.

12. 수현이네 중학교 학생은 모두 1152명이다. 이때, 학생 수를 약 1200명이라고 말하면 오차는 몇 명인가?

- ① -52명 ② -48명 ③ 48명 ④ 52명 ⑤ 100명

13. 실제 무게가 240g인 물건을 다섯 명의 학생이 저울로 측정한 값이다. 가장 오차가 적은 학생을 고르면?

① A : 243g

② B : 249g

③ C : 233g

④ D : 236g

⑤ E : 239g

14. 다음 밑줄 친 0 이 확실한 유효숫자인 것을 모두 고르면?

① 0.03

② 4.90

③ 0.89

④ 1030

⑤ 6603

15. 다음 중 밑줄 친 0 이 반드시 유효숫자라고 할 수 있는 것을 모두 고르면?
(정답 2 개)

- ① 0.002 ② 0.203 ③ 2000 ④ 2.000 ⑤ 0.123

16. 체중계로 화영이의 몸무게를 재었더니 다음 그림과 같았다.
화영이의 체중에 대하여 오차의 한계를 구하여라.

