

1. 실제 길이가 35.2cm 인 끈의 길이를 측정한 것이다. 누가 가장 정확한가?

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| ① 현지 35.6cm | ② 지은 34.9cm | ③ 현우 34.2cm |
| ④ 유진 36.3cm | ⑤ 시우 35.8cm | |

2. 다음 근삿값 중에서 밑줄 친 0 이 유효숫자인 것을 모두 고르면?

① 2090

② 10.00

③ 80

④ 0.004

⑤ 0.101

3. 측정 기계의 최소 눈금이 30g 인 저울로 반올림하여 얻은 근삿값이 400g 이다. 참값 A 의 범위는?

① $370\text{g} \leq A < 430\text{g}$

② $370\text{g} \leq A \leq 430\text{g}$

③ $385\text{g} \leq A < 415\text{g}$

④ $385\text{g} \leq A \leq 415\text{g}$

⑤ $385\text{g} < A < 415\text{g}$

4. 다음에서 참값을 모두 고르면?

- ① $\frac{1}{3}$ 은 약 0.3 이다.
- ② 우리집에서 학교까지 가는데 20 분이 걸린다.
- ③ 오징어 다리는 10 개이다.
- ④ 우리 학교 전교생 수는 약 1500 명이다.
- ⑤ 집에서 학교까지의 정류장 수는 5 개이다.

5. 다음 밑줄 친 값 중 참값인 것은?

- ① 원주율 π 는 3.14이다.
- ② 오늘은 기온이 약 30°C를 넘었다고 한다.
- ③ 1인당 국민 소득이 10000달러이다.
- ④ 나는 매일 영어단어 20개를 외운다.
- ⑤ 누나의 몸무게는 20kg이다.

6. 다음은 측정하여 얻은 값이다. 오차의 한계를 구하면? (단, [] 안의 측정 계기의 최소 눈금이다.)

1300cm [100cm]

- ① 5cm ② 10cm ③ 50cm ④ 100cm ⑤ 500cm

7. 반올림하여 얻은 근삿값 4.20의 참값을 A라 할 때, A의 범위로 옳은 것은?

① $4.15 \leq A < 4.25$

② $4.15 < A \leq 4.25$

③ $4.195 \leq A < 4.205$

④ $4.195 < A < 4.205$

⑤ $4.195 < A \leq 4.205$

8. 반올림하여 측정한 근사값 $3.30 \times 10^4 \text{m}$ 의 오차의 한계를 구하면?

① 0.5 m

② 5 mm

③ 50 mm

④ 500 mm

⑤ 5000 mm

9. 다음 밑줄 친 0 이 확실한 유효숫자인 것을 모두 고르면?

① 0.03

② 4.90

③ 0.89

④ 1030

⑤ 6603

10. 근삿값 $0.125 \times \frac{1}{10}$ 에 대하여 오차의 한계를 구하면?

① 0.00005

② 0.0005

③ 0.005

④ 0.05

⑤ 0.5

11. 십의 자리 미만을 반올림하여 67000 이 되었을 때, 유효숫자를 바르게 말한 것은?

① 6

② 6, 7

③ 6, 7, 0

④ 6, 7, 0, 0

⑤ 6, 7, 0, 0, 0

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



13. 공연장에 6874 명이 입장하였는데 십의 자리에서 반올림하여 약 A 명이 입장하였다고 보도되었다. 이 근삿값 A 를 (유효숫자) $\times 10^n$ 으로 나타내면?

① 7×10^3

② 7.0×10^3

③ 6.9×10^3

④ 6.87×10^3

⑤ 6.872×10^3

14. 근삿값 4.79×10^5 에서 반올림한 자리는?

- ① 소수 첫째 자리 ② 소수 셋째 자리 ③ 십의 자리
④ 백의 자리 ⑤ 천의 자리

15. 저울로 측정하여 얻은 근삿값이 $6.3 \times \frac{1}{10^3}$ g 일 때, 이 저울의 최소 눈금은?

- ① 0.05g ② 0.1g ③ 1g ④ 10g ⑤ 50g

16. 다음 근삿값 중 가장 정확한 것은?

① $2.50 \times \frac{1}{10^2}$

② $2.50 \times \frac{1}{10}$

③ $2.5 \times \frac{1}{10^2}$

④ $2.5 \times \frac{1}{10}$

⑤ 2.5

17. 다음 근삿값 중 가장 정확한 것은?

① 9.3

② $9.3 \times \frac{1}{10}$

③ $9.3 \times \frac{1}{10^2}$

④ $9.30 \times \frac{1}{10}$

⑤ $9.30 \times \frac{1}{10^2}$

18. 어떤 측정 도구가 근삿값 350000 g 을 $3.50 \times 10^5\text{ g}$ 으로 표현했다면, 이 측정 도구의 최소 눈금은 몇 kg 인지 구하여라.

19. 다음 중 측정값과 유효숫자가 바르게 연결된 것을 모두 고르면? (단, [] 안은 측정 계기의 최소 눈금이다.)

① 1780kg [1kg] - 1, 7, 8

② 5400m [10m] - 5, 4, 0

③ 21.0cm [1mm] - 2, 1

④ 1.05L [0.01L] - 1, 0, 5

⑤ 25.0°C [0.1°C] - 2, 5