

실력 확인 문제

1. 반올림하여 얻은 근삿값이 16.0 이다. 다음 중 이 근삿값의 참값이 될 수 있는 것은?

- ① 15.0 ② 15.95 ③ 16.05
④ 16.1 ⑤ 17.0

2. 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 $0.455 \leq (\text{참값}) \leq 0.460$

3. 다음 측정값의 오차의 한계를 구한 것 중 옳은 것은? (단, [] 안은 측정 계기의 최소 눈금이다.)

- ① 46kg [2kg] → 23kg
② 1.34km [40m] → 0.67km
③ 5.35m [5cm] → 2.5cm
④ 40L [10L] → 20L
⑤ 12.6g [0.1g] → 6.3g

4. 다음 측정값의 오차의 한계가 틀린 것을 고르면? (단, [] 안은 측정 계기의 최소 눈금이다.)

- ㉠ 114m [2m] ㉡ 50kg [1kg]
㉢ 10.2L [0.1L] ㉣ 8.42kg [0.01kg]
㉤ 14kg [1000g]

- ① ㉠의 오차의 한계 : 1m
② ㉡의 오차의 한계 : 0.5kg
③ ㉢의 오차의 한계 : 0.05L
④ ㉣의 오차의 한계 : 0.005kg
⑤ ㉤의 오차의 한계 : 500kg

5. 다음 중 밑줄 친 값이 근삿값이 아닌 것을 고르면?

- ① 금강산 비로봉의 높이는 1638m이다.
② 우리 학교 학생 수는 750명이다.
③ 아름이 몸무게는 52kg이다.
④ 서울에서 대전까지의 거리는 220km이다.
⑤ 원주율 3.14이다.

6. 하영이네 중학교 실제 학생 수를 십의 자리에서 반올림하면 3400명이라고 한다. 실제 학생 수로 가능하지 않은 것은?

- ① 3350 ② 3357 ③ 3399
④ 3437 ⑤ 3451

7. 다음 중 참값을 나타내는 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

- ㄱ. 우리 반 학생은 모두 34명이다.
- ㄴ. 개업 후 4만 여명의 손님이 오셨다.
- ㄷ. 은행나무의 길이가 3m45cm이다.
- ㄹ. 우리 아파트는 18층까지 있다.
- ㅁ. 집까지 가는 데 7개의 정류장을 거친다.
- ㅂ. 몸무게가 3kg 늘었다.

8. 어떤 물건을 최소 눈금이 10g 인 저울로 달아서 57000g을 얻었다. 이 측정값의 유효숫자는?

- ① 5 ② 5, 7
- ③ 5, 7, 0 ④ 5, 7, 0, 0
- ⑤ 5, 7, 0, 0, 0

9. 다음은 어떤 물건의 무게를 측정한 근삿값 $1.2 \times 10^2 \text{ kg}$ 에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 일의 자리에서 반올림한 값이다.
- ② 오차의 한계는 5kg이다.
- ③ 참값을 a 라 할 때, a 의 값의 범위는 $115 \text{ kg} \leq a < 125 \text{ kg}$ 이다.
- ④ 유효숫자는 1,2의 2개이다.
- ⑤ 125kg은 참값이 될 수 있다.

10. 실생활에서 많이 쓰이는 500원짜리 동전의 한국은행에서 발표한 지름의 길이는 2.650cm이다. 이 지름을 측정한 계기의 최소 눈금은 몇 mm인지 구하여라.