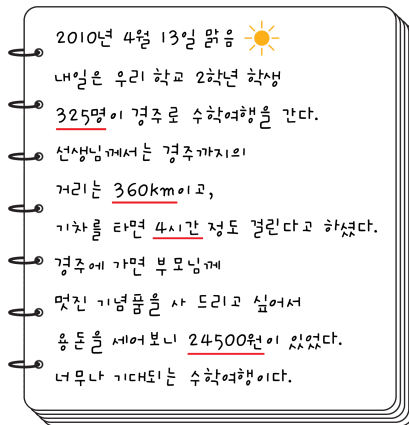


확인학습문제

1. 창원이가 옷을 입고 가방을 들고 체중계에 올라서서 몸무게를 달았더니 무게가 59.7kg 이 되었다. 옷의 무게가 1.02kg 이었고, 가방의 무게는 40g 일 때, 이때 창원의의 몸무게는 kg 인지 구하여라. (단, 무게는 측정값이다.)

2. 다음은 경진의 일기이다. 밑줄 친 수를 참값과 근삿값으로 구별하여라.



3. 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

4. 반올림하여 측정한 근삿값 6.4×10^5 m 의 오차의 한계를 구하면?

- ① 5m ② 50m ③ 500m
 ④ 5000m ⑤ 50000m

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

- ㉠ 0.4 ㉡ 0.04 ㉢ 7.0
 ㉣ 0.704 ㉤ 7400

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉢, ㉣
 ④ ㉠, ㉡, ㉢ ⑤ ㉢, ㉤

6. 측정값 $3.50 \times \frac{1}{10}$ 의 반올림한 자리를 찾으려면?

- ① 0.1 ② 0.01 ③ 0.001
④ 0.0001 ⑤ 0.00001

7. 다음 중 참값인 것은?

- ① 집에서 학교까지의 거리는 2km이다.
② 원주율 π 는 3.14이다.
③ 영희네 집에서 키우는 강아지는 모두 4마리이다.
④ 민우의 키는 164cm이다.
⑤ 수학책의 무게는 435g이다.

8. 우리나라 화폐 중에 하나인 100 원짜리 동전의 지름의 길이는 24.00mm이다. 이 지름을 측정한 기구의 최소 눈금은 몇 cm 인지 구하여라.

9. 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 18층 까지 있다.
ㅁ. 집까지 가는 데 7개의 정류장을 거친다.
ㅂ. 몸무게가 3kg 늘었다.

10. 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.

11. 다음 중 반올림한 근삿값들의 오차의 한계와 참값 A의 범위는 ?

- ① $13.4 \rightarrow 0.05, 13.35 \leq A < 13.45$
② $0.025 \rightarrow 0.0005, 0.020 \leq A < 0.030$
③ $68 \rightarrow 0.5, 67.95 < A < 68.05$
④ $7.4 \rightarrow 0.05, 7.335 \leq A < 7.45$
⑤ $5.32 \rightarrow 0.5, 5.315 \leq A < 5.325$

12. 공장에서 만들어진 컴퓨터의 무게를 십의 자리에서 반올림하여 얻은 근삿값이 7900g 이고 오차가 -50g 일 때, 컴퓨터의 실제 무게를 구하여라.

13. 100m 미만을 반올림하여 얻은 측정값 76000m 를 유효 숫자와 10의 거듭제곱을 써서 나타내면 $a \times 10^n$ 이다. 이 때, $a + n$ 의 값은?

- ① 7.60 ② 9.59 ③ 11.60
④ 13.59 ⑤ 15.70

14. 다음 측정값 중 유효숫자의 개수가 다른 하나는? (단, [] 안은 측정 계기의 최소 눈금이다.)

- ① 820g [10g] ② 600g [1g]
③ 40.0kg [100g] ④ 4.65kg [0.01kg]
⑤ 5000g [10g]

15. 반올림하여 얻은 근삿값 a 의 참값의 범위 중 최솟값을 $<a>$ 라 정의할 때, 다음 값을 구하여라.

$$<5> + <10.5> - <5.05>$$