

1. 다음 수 중에서 40 초과 70 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① $42\frac{1}{5}$ ② 50 ③ $67\frac{1}{10}$ ④ 67.9 ⑤ $70\frac{1}{2}$

해설

$70\frac{1}{2}$ 는 70 이상(초과)인 수입니다.

2. 다음 중 수의 범위를 나타내는 말을 잘못 사용한 것은 어느 것입니까?

- ① 이 놀이기구는 키가 120cm 미만인 어린이만 이용할 수 있습니다.
- ② 이 트럭은 2.5 톤을 초과해서 실을 수 없습니다.
- ③ 이 다리는 5 톤 이하의 차량만 통과할 수 있습니다.
- ④ 이 엘리베이터는 950kg 을 초과할 수 없습니다.
- ⑤ 우리 학교는 실내 온도가 영상 5°C 이상일 때만 난방기를 가동합니다.

해설

난방기는 실내 온도를 높이는 것이므로 일정 온도 이하인 경우에 가동하도록 규정해야 합니다.

3. 다음 중 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 3000이 되지 않는 수는 어느 것인가?

① 2908 ② 2003 ③ 2046 ④ 3001 ⑤ 2706

해설

천의 자리 숫자에 1을 더한 후 백의 자리 이하의 수를 버림한다.

④ 4000

4. 다음은 어느 가을날, 도시별 (최저/최고) 온도를 조사한 것입니다. 최저기온의 수의범위 또는 최고기온의 수의범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

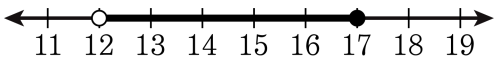
도시	서울	부산	대전	대구	경기	광주
기온	7/14	10/15	6/11	8/12	7/14	9/14

- ① 최저온도 : 5 이상 10 미만 ② 최고온도 : 10 초과 15 이하
- ③ 최저온도 : 6 초과 10 미만 ④ 최고온도 : 11 이상 15 미만
- ⑤ 최저온도 : 6 초과 10 이하

해설

최저온도 > 6, 7, 8, 9, 10
수의 범위는 5 초과 10 이하인수,
최고온도 > 11, 12, 13, 14, 15
수의 범위는 10 초과 15 이하인 수입니다.
① 5는 속하지 않음
③ 10 이 속해야함
④ 15 가 속해야함
⑤ 6 이 속해야함

5. 수직선에 알맞은 수의 범위를 쓸 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



12 17 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

▷ 정답 : 이하

해설

12에 ○으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 12초과, 17에 ●으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 17이하입니다.

6. 46209 를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 46000

해설

- ☞ 올림 : 46209 ⇒ 47000
 ↑
 올린다.
- ☞ 버림 : 46209 ⇒ 46000
 ↑
 버린다.
- ☞ 반올림 : 46209 ⇒ 46000
 ↑
 2 < 5이므로 버린다.

7. 일의 자리에서 반올림하여 80이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

일의 자리에서 반올림하여 80이 되는 수는 75부터 84까지이므로 모두 10개입니다.

8. 버림하여 십의 자리까지 나타내면 20이 되는 자연수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 10개

해설

19를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 10입니다.
20부터 29까지가 버림하여 십의 자리까지 나타내면 20입니다.
따라서 10개입니다.

9. 경미는 동생들과 함께 놀이공원에서 탈 수 있는 기구의 키의 기준을 조사하였다. 조사표에서 경수가 탈 수 있는 놀이 기구는 몇 가지인가?

놀이 기구	키 제한 내용	놀이 기구	키 제한 내용
우주 탐험	105cm이상	동물 경주	125cm이상
잔디 썰매	110cm이상	환상특급	120cm이상
무지개 여행	130cm이상	로보트카	125cm이상
범퍼카	120cm이상	모험 여행	100cm이상

이름	미영	경수	수진	경미
키 (cm)	102.8	114.5	127.8	129.5

▶ 답 : 3 가지

▷ 정답 : 3 가지

해설

경수는 114.5cm이므로 그보다 작은 키가 기준인 110cm, 105cm, 100cm 이상이 제한 기준인 기구는 탈 수 있다. 그러므로 우주탐험, 잔디썰매, 모험여행을 탈 수 있다.

10. 마늘 한 접은 100 개입니다. 혜진이네 식품점에서는 마늘 4756 개를 한 상자에 한 접씩 넣어서 7000 원씩 받고 팔았습니다. 마늘을 팔아서 벌 수 있는 돈은 최대한 얼마입니까?

- ① 329000 원 ② 330000 원 ③ 332000 원
④ 345000 원 ⑤ 351000 원

해설

마늘이 4756 개 있으므로 47 상자를 만들 수 있습니다.
따라서, $47 \times 7000 = 329000$ (원) 입니다.

11. 수진이네 과수원에서 딴 사과 상자 수는 십의 자리에서 반올림하면 500 상자가 되고, 버림하여 백의 자리까지 나타내면 400 상자가 된다고 합니다. 수진이네 과수원에서 딴 사과 상자 수의 범위를 □ 상자 이상 □ 상자 미만인 수 인지 이상과 이하를 써서 나타낼 때, □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 450

▷ 정답 : 499

해설

십의 자리에서 반올림하여 500 상자가 되는 범위는 450 상자 이상 550 상자 미만이고, 버림하여 백의 자리까지 나타내어 400 상자가 되는 범위는 400 상자 이상 500 상자 미만입니다. 따라서, 사과 상자 수는 450 상자 이상 500 상자 미만이고, 이때, 상자 수는 자연수로 나타내어지므로 450 상자 이상 499 상자 이하로 나타낼 수 있습니다.

12. 30 이상 100 이하인 자연수의 합과 30 초과 100 미만인 자연수의 합의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 130

해설

30 이상 100 이하인 자연수 :
30 , 31 , 32 , $\cdots$, 98 , 99 , 100
30 초과 100 미만인 자연수
: 31, 32, $\cdots$, 98, 99
따라서, 30 이상 100 이하인 자연수의 합이
30 과 100 의 합인 $30 + 100 = 130$ 만큼
더 큼니다.

13. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 740 이고, 올림하면 십의 자리까지 나타내면 750 입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 750 이었습니다. 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 749

해설

버림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 740 인 수
: 740 ~ 749
올림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 750 인 수
: 741 ~ 750
반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 750 인 수
: 745 ~ 754
세 가지 수의 조건을 만족하는 수 : 745 ~ 749
어떤 수가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수: 749

14. 일의 자리에서 반올림하면 220 이 되는 수 중에서 일의 자리에서 버림하면 210이 되는 수를 찾아 그 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 219

해설

일의 자리에서 반올림하면 220이 되는 수 :
215, 216, 217, 218, 219, 220 , 221, 222, 223, 224
그 중 일의 자리에서 버림하면 210이 되는 수 :
215, 216, 217, 218, 219

15. 어떤 수를 백의 자리에서 반올림하였더니 7000이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6500

해설

백의 자리에서 반올림하여 7000이 되는 수는 6500, 6501, ..., 7498, 7499이므로 가장 작은 수는 6500입니다.