

1. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

- ① 33 초과 41 이하인 수
- ② 33 이상 41 미만인 수
- ③ 33 이상 40 이하인 수
- ④ 33 초과 41 미만인 수
- ⑤ 33 이상 41 이하인 수

해설

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

2. 20 이상 48 이하의 범위에도 속하고 15 초과 21 미만의 범위에도 속하는 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

20 이상 48 이하인 자연수 : 20, 21, 22, ..., 46, 47, 48

15 초과 21 미만인 자연수 : 16, 17, 18, 19, 20

따라서 구하는 수는 20 입니다.

3. 18초과 24 이하의 범위에도 속하고 23 이상 28 미만의 범위에 속하는 자연수를 모두 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

▷ 정답 : 24

해설

18초과 24이하 인 수 :
19, 20, 21, 22, 23, 24
23이상 28미만 인 수 :
23, 24, 25, 26, 27
따라서 구하는 수는 23, 24 입니다.

4. 놀이 공원의 청룡열차는 키가 130 cm이하인 사람은 탈 수 없습니다. 다음 표에서 청룡열차를 탈 수 있는 사람을 모두 말하시오.

이름	키(cm)
미선	132.5
진석	130.0
희진	29.8
선영	141.2

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 미선

▷ 정답 : 선영

해설

키가 130 cm이하인 진석, 희진은 탈 수 없습니다.
탈 수 있는 사람은 키가 130 cm보다 큰 사람입니다.

5. 버스는 6 세 이하인 어린이에게는 버스요금을 받지 않습니다. 다음 중 버스요금을 내야 하는 나이를 모두 고르시오.

- ① 3 세 ② 5 세 ③ 6 세 ④ 7 세 ⑤ 8 세

해설

6 세 이하란 6 세와 6 세보다 어린 나이이므로
6 세, 5 세, 4 세, 3 세, 2 세, 1 세입니다.
그러므로 7세 이상인 어린이는 버스요금을 내야 합니다.

6. 안에 알맞은 말을 번호 순서대로 쓰시오.

- (1) 25와 같거나 그 보다 큰 수는 25 인 수입니다.
- (2) 30과 같거나 그 보다 작은 수는 30 인 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 이하

해설

- (1) ~와 같거나 크다 : 이상(그 수를 포함)
- (2) ~와 같거나 작다 : 이하(그 수를 포함)

7. 다음 중 50 이하인 수를 찾아 쓰시오.

66 28 60 50 49 51 58

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

▷ 정답 : 49

▷ 정답 : 50

해설

50과 같거나 작은 수를 찾습니다.

8. 주어진 수의 범위에서 공통인 자연수는 모두 몇 개입니까?

- ㉠ 26 이상 38 미만인 수
㉡ 32 초과 46 이하인 수

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 5 개

해설

㉠ 25, 26, 27, $\cdots$, 37
㉡ 33, 34, $\cdots$, 45
→ 두 조건을 모두 만족하는 수는 33, 34, 35, 36, 37 입니다.

9. 12 이상 21 이하의 자연수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 → 10 개

10. 사과 1 개는 500 원입니다. 사과를 5000 원 초과해서 사면 사과 2 개를 더 준다고 합니다. 사과 2 개를 더 받으려면, 사과를 최소한 몇 개 사야 합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 11개

해설

1 개에 500 원인 사과를 10 개 사면 5000 원입니다. 따라서, 5000 원 초과가 되려면 1 개를 더 사야 합니다. 즉, 적어도 11 개를 사야 2 개를 더 받을 수 있습니다.

11. 20초과 40이하인 자연수 중에서 4로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

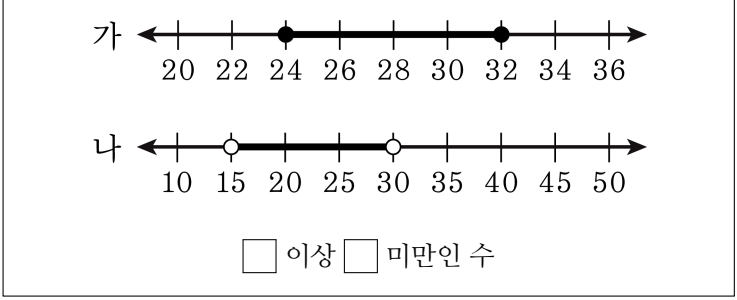
▶ 답 : 5 개

▷ 정답 : 5 개

해설

20초과 40이하인 자연수에는 20은 포함되지 않고, 40은 포함됩니다. 그러므로 4의 배수는 24, 28, 32, 36, 40 모두 5개입니다.

12. 가, 나 두 수직선에 나타낸 수 중 공통으로 들어 있는 수의 범위를 구할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

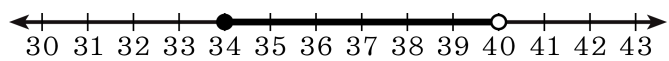
▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 30

해설

공통으로 들어 있는 수는 24 이상 30 미만인 수입니다.

13. 다음 수직선에 나타난 수의 범위 안에 있는 자연수를 찾아 모두 쓰시오.

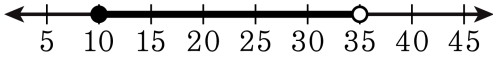


- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▷ 정답 : 34
- ▷ 정답 : 35
- ▷ 정답 : 36
- ▷ 정답 : 37
- ▷ 정답 : 38
- ▷ 정답 : 39

해설

수직선에서 어떤 수에 ●이 있고 오른쪽이면 ~이상인 수, 어떤 수에 ○이 있고 왼쪽이면 ~미만인 수입니다.
따라서 34 이상 40 미만이 되고, 34이상에서는 34가 포함되고 40 미만에서는 40이 포함되지 않기 때문에 그 사이에 있는 자연수는 34, 35, 36, 37, 38, 39가 됩니다.

14. 수직선에 나타난 수의 범위 중 5로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?



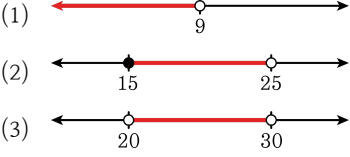
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

10 이상 35 미만인 수 중 에서 5로 나누어 떨어지는 수는 10, 15, 20, 25, 30 으로 5개 입니다.

15. 다음 수의 범위에 포함된 자연수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 8 개

▷ 정답 : (2) 10 개

▷ 정답 : (3) 9 개

해설

- (1) 9 미만인 자연수는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 이므로 8 개
(2) 15 이상 25 미만인 자연수는 15, 16 ~ 24 이므로 10 개
(3) 20 초과 30 미만인 자연수는 21 부터 29 까지이므로 9 개

16. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 7340 에 가장 가까운 수는?

- ① 7428 ② 7395 ③ 7453 ④ 7290 ⑤ 7401

해설

- ① 7400
② 7300
③ 7400
④ 7200
⑤ 7400

7340에 가장 가까운 수는 ②이다.

17. 124452 를 버림하여 만의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 120000

해설

만의 자리까지 나타내므로 천의 자리 이하의 수를 버림한다.

18. 수를 버림하여 백의 자리까지 나타내시오.

1708

▶ 답 :

▷ 정답 : 1700

해설

백의 자리까지 나타내므로 십의 자리 이하의 수를 버림한다.

19. 76192를 버림하여 천의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 76000

해설

천의 자리까지 나타내므로 백의 자리 이하의 숫자를 버림한다.

20. 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수 중에서 4500이 될 수 있는 가장 작은 수와 가장 큰 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 99

해설

십의 자리 숫자가 5 ~ 9 중의 한 숫자로 백의 자리로 올림이 되어 4500이 되었다면, 반올림하기 전의 백의 자리의 숫자는 4입니다.

이 때, 가장 작은 수를 구해야 하므로 십의 자리숫자는 5 ~ 9 중 5, 일의 자리 숫자는 0이 됩니다. → 4450

십의 자리 숫자가 0 ~ 4 중의 한 숫자로 버림하여 4500이 되었다면, 반올림하기 전의 백의 자리 숫자는 5입니다.

이때, 가장 큰 수를 구해야 하므로 십의 자리 숫자는 0 ~ 4 중 4, 일의 자리 숫자는 9이다. → 4549입니다.

따라서 $4549 - 4450 = 99$ 입니다.

21. 어느 연주회에 모인 사람 수를 버림하여 나타내면 3500명입니다. 이 연주회에 모인 사람 수 중 최솟값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3500

해설

최솟값 : 가장 작은 값버림은 어떤 수가 오턴지 모두 0으로 나타냅니다.

따라서 가장 작은 값이 되려면 버리는 자리의 숫자가 0이어야 하므로 3500이 됩니다.

22. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 450이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 460입니다. 또, 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 460입니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오. (단, 어떤 수는 자연수입니다.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 455

해설

버림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 450이 될 수 있는 수는 450, 451, $\dots$, 458, 459이고, 이 수 중에서 올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 460이 될 수 있는 수는 450을 뺀 451, 452, $\dots$, 459입니다.

또, 이 수 중에서 반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 460이 될 수 있는 수는 455, 456, 457, 458, 459입니다.

23. 어떤 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내면 6000이 된다고 합니다. 이러한 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6499

해설

천의 자리의 수가 5인 경우 백의 자리의 수가 5이상인 수이어야 하기 때문에 5500 ~ 5999까지의 수이고, 천의 자리의 수가 6인 경우 백의 자리의 수가 5보다 작은 수이기 때문에 6000 ~ 6499까지의 수입니다. 따라서 그 중에서 가장 큰 수는 6499입니다.