

1. 이상과 이하의 말을 사용하여 수들을 모두 포함 할 수 있는 범위를 구할 때, 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39

⇒ 이상 이하인 자연수

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 32

▷ 정답: 39

해설

이상과 이하는 그 수를 포함합니다.

2. 다음 수를 보고, 40 초과인 수를 모두 찾아 쓰시오.

$$37 \quad 35\frac{1}{4} \quad 39.4 \quad 40.3$$
$$38\frac{1}{2} \quad 42.6 \quad 41 \quad 33$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40.3

▷ 정답 : 42.6

▷ 정답 : 41

해설

40 보다 큰 수를 모두 찾습니다.

3. 다음 중에서 7과 7미만인 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 7 미만인 수

② 7 이상인 수

③ 7 초과인 수

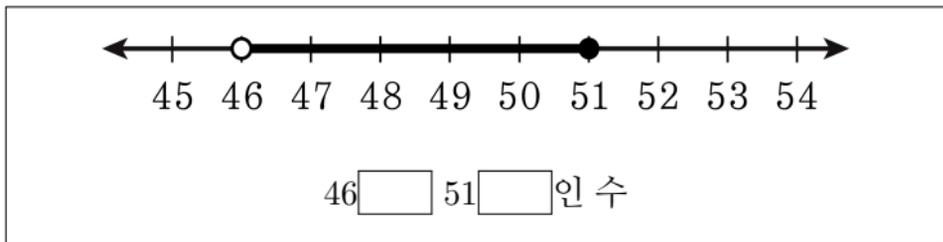
④ 7 이하인 수

⑤ 8 미만인 수

해설

7 미만인 수는 7보다 작은 수인데 7을 포함하면 7과 같거나 작은 수이므로 7이하인 수입니다.

4. 다음 수직선에 나타난 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 초과

▷ 정답: 이하

해설

이상과 이하는 ●로 나타내고, 초과와 미만은 ○로 나타냅니다.

5. 6572를 올림하여 십의 자리까지 나타내어라.

▶ 답:

▷ 정답: 6580

해설

구하려는 자리의 아래 자리의 수를 올려서 나타내는 방법을 올림이라고 한다.

6. 124452 를 버림하여 만의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 120000

해설

만의 자리까지 나타내므로 천의 자리 이하의 수를 버림한다.

7. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 800이 되지 않는 수는 무엇입니까?

① 871

② 888

③ 789

④ 809

⑤ 817

해설

789를 버림하여 백의 자리까지 나타내면 700이다.

8. 11745 를 반올림하여 만의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10000

해설

천의 자리 숫자인 1은 5보다 작으므로 천의 자리 이하의 수를 버림합니다.

9. 구하려는 자리의 한 자리 아래 숫자가 1, 2, 3, 4이면 버리고, 5, 6, 7, 8, 9 이면 올리는 방법을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 반올림

해설

반올림의 뜻

10. 다음 설명이 맞으면 '참', 틀리면 '거짓'이라고 쓰시오.

3 이상 4.5이하인 자연수는 3과 4이다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 참

해설

3 이상 4.5 이하인 자연수에는 3과 4 두 수 뿐입니다.

11. 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.

12. 다음 중 50 이상 52.2 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 50

② 52.2

③ 51

④ 50.1

⑤ 52.125

해설

50 이상 52.2 미만인 수에는 50은 포함되고 52.2는 포함되지 않습니다.

13. 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.

14. 다음 중 수의 범위 안에 있는 자연수의 개수가 가장 적은 것은 어느 것입니까?

① 17이상 22미만인 수

② 17이상 22이하인 수

③ 17초과 22이하인 수

④ 17 이상 21이하인 수

⑤ 17초과 22미만인 수

#### 해설

~이상, ~이하는 자신을 포함하고, ~초과, ~미만은 자신을 포함하지 않습니다.

① 17이상 22미만인 수: 17, 18, 19, 20, 21

② 17이상 22이하인 수: 17, 18, 19, 20, 21, 22

③ 17초과 22이하인 수: 18, 19, 20, 21, 22

④ 17 이상 21이하인 수: 17, 18, 19, 20, 21

⑤ 17초과 22미만인 수: 18, 19, 20, 21

15. 45 이상 103 이하인 자연수는 모두 몇 개입니까?

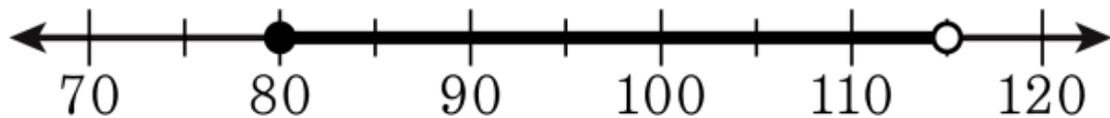
▶ 답:      개

▷ 정답: 59      개

해설

45, 46, 47,  $\dots$ , 103 으로  $103 - 45 + 1 = 59$  (개)

16. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 않는 수를 고르시오.



① 115

② 87.5

③ 100

④  $99\frac{3}{4}$

⑤ 111

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80은 포함되면서 80보다 크고, 115는 포함되지 않으면서 115보다 작은 수가 아닌 것은 115입니다.

17. 58248을 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수와의 차를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 300

#### 해설

58248을 올림하여 백의 자리까지 나타내면 58300이고, 버림하여 천의 자리까지 나타내면 58000이므로 차는  $58300 - 58000 = 300$ 이다.

18. 지수의 몸무게는 42.5kg 입니다. 지수의 몸무게를 초과한 사람의 이름을 모두 찾아 쓰시오.

민우 41.0 kg    순빈 51.0 kg    현수 42.5 kg  
진수 38.2 kg    재혁 45.3 kg    규영 40.9 kg

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 순빈

▷ 정답: 재혁

해설

42.5 초과인 수에 42.5 가 포함되지 않습니다.

19. 실수로 동전을 하수구 구멍에 빠뜨렸습니다. 막대 끝에 접착제를 묻혀 동전을 꺼내려고 합니다. 하수구 구멍의 지름이 7cm 일 때, 사용할 수 없는 막대는 어느 것입니까? (단, 동전의 크기는 하수구 구멍보다 작고, 막대의 길이는 생각하지 않습니다.)

①  $3\frac{1}{6}$  cm

②  $5\frac{1}{2}$  cm

③  $8\frac{1}{2}$  cm

④ 2.4 cm

⑤ 6.4 cm

### 해설

하수구 구멍의 지름이 7cm 이므로  
사용할 수 있는 막대의 지름은 7cm 미만이어야 합니다.

20. 정근이가 돼지 저금통을 뜯었다. 10원짜리 32개, 100원짜리 57개, 500원짜리 6개, 5000원짜리가 3장 나왔다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 한다. 1000원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는가?

① 20장

② 21장

③ 22장

④ 23장

⑤ 24장

해설

$$\begin{aligned} \text{저금액} &= 10\text{원} \times 32 + 100\text{원} \times 57 + 500\text{원} \times 6 + 5000\text{원} \times 3 \\ &= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020(\text{원}) \end{aligned}$$

따라서 1000원짜리 지폐를 24장까지 바꿀 수 있다.

21. 백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 자연수의 범위를 구하시오.

① 49550부터 50499까지

② 49500부터 50499까지

③ 49000부터 50500까지

④ 49500부터 49550까지

⑤ 49500부터 50500까지

해설

백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 수는 49500부터 50499까지입니다.

22. 어떤 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 후, 그 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었더니 9000 이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

① 9495, 8495

② 9494, 8494

③ 9490, 8490

④ 9494, 8495

⑤ 9494, 8485

### 해설

반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 9000 이므로, 반올림하기 전의 가장 큰 수는 9494 이고, 가장 작은 수는 8495 입니다.

23. 십의 자리에서 반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 500이 되는 자연수가  이상  이하인 수 인지 구할 때,  안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 450

▷ 정답: 549

해설

449 초과 550 미만이므로 나타내어도 됩니다.

24. 어느 도매상에서는 연필을 한 상자에 12개를 넣어서 900원에 판다. 이 도매상에서 연필을 상자 단위로만 팔 때, 미희네 반 학생 39명에게 연필을 한 자루씩 나누어 주려면 최소한 얼마가 있어야 하는지 구하여라.

▶ 답:                    원

▶ 정답: 3600원

해설

$39 \div 12 = 3 \cdots 3$  이므로 올림하여 4상자를 사야하므로  $4 \times 900 = 3600$ (원)이 필요하다.

25. 마늘 한 접은 100개입니다. 혜진이네 식품점에서는 마늘 4756개를 한 상자에 한 접씩 넣어서 7000원씩 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 4756개 있으므로 47상자를 만들 수 있습니다.  
따라서,  $47 \times 7000 = 329000$ (원)입니다.