

1. 다음 수직에 나타난 수의 범위에 속하는 자연수는 모두 몇 개입니까?



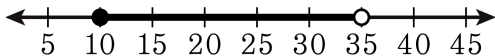
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

○로 표시된 37은 포함되지 않고, ●로 표시된 42는 포함되므로 이 범위에 해당하는 수는 38, 39, 40, 41, 42입니다.

2. 수직선에 나타낸 수의 범위 중 5로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?



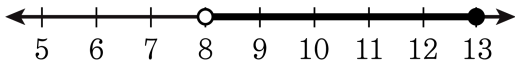
▶ 답: 개

▷ 정답: 5 개

해설

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

3. 다음 수직선에 8 초과 13 이하인 수의 범위 안에 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

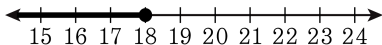
▷ 정답 : 5 개

해설

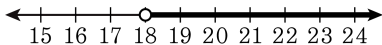
9, 10, 11, 12, 13

4. DVD 대여점에는 18세미만 관람불가 코너가 있습니다. 그 코너에서 대여 할 수 없는 나이의 수의 범위를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

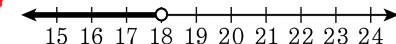
①



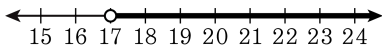
②



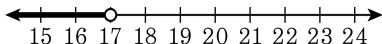
③



④



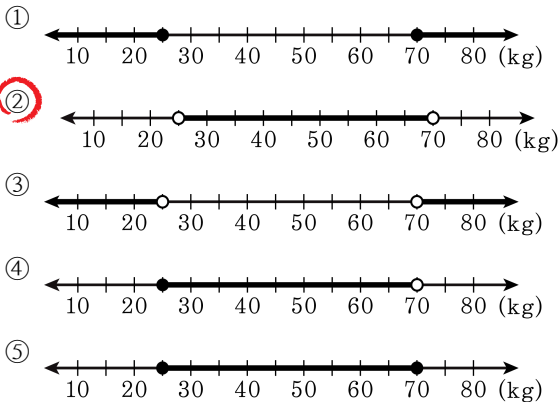
⑤



해설

미만은 작은 수를 나타내므로 18세보다 작은 17세부터 대여 할 수 없습니다.

5. 어떤 놀이기구는 몸무게가 25kg 이하인 사람과 70kg 이상인 사람은 탈 수 없다고 합니다. 이 놀이기구를 탈 수 있는 사람의 몸무게의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



해설

놀이기구를 탈 수 없는 사람의 몸무게가 25kg 이하, 70kg 이상이므로, 탈 수 있는 사람의 몸무게는 25kg 초과 70kg 미만입니다. 수직선에 나타내면 ②와 같습니다.

6. 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.

7. 18초과 24 이하의 범위에도 속하고 23 이상 28 미만의 범위에 속하는 자연수를 모두 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

▷ 정답 : 24

해설

18초과 24 이하 인 수 :

19, 20, 21, 22, 23, 24

23 이상 28 미만 인 수 :

23, 24, 25, 26, 27

따라서 구하는 수는 23, 24 입니다.

8. 5 초과 미만인 자연수는 모두 10 개라고 합니다. 안에 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

5 초과이므로 6 부터 10 개의 자연수는 15 까지입니다. 따라서 5 초과 16 미만인 자연수는 모두 10 개입니다.

9. 안에 알맞은 자연수를 써넣으시오.

8 초과 이하인 자연수는 모두 32 개입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

해설

9 부터 까지의 자연수의 개수는 32 개

이므로 는 $9 + 31 = 40$ 입니다.

10. 다음 조건을 모두 만족하는 자연수를 모두 쓰시오.

- ㉠ 두 자리 수입니다.
- ㉡ 80초과인 수입니다.
- ㉢ 9로 나누어떨어지는 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 81

▷ 정답 : 90

▷ 정답 : 99

해설

80 보다 크고 100 보다 작은 수 중에서 9로 나누어떨어지는 수는 81, 90, 99입니다.

11. 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.

12. 두 자리 수 중 95초과인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 96

▷ 정답 : 97

▷ 정답 : 98

▷ 정답 : 99

해설

95보다 크면서 두 자리인 수는 96, 97, 98, 99 입니다.

13. 다음 안에 알맞은 수를 쓰시오.

40 명이 정원인 시외버스에 현재 28 명의 승객이 타고 있다.
앞으로 더 탈 수 있는 사람 수의 범위는 명 이하입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

$40 - 28 = 12$ (명) 더 탈 수 있으므로 12명 이하입니다.

14. 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.

15. 다음은 민정이네 반 학생들의 과학 점수입니다. 점수의 범위에 따른 학생 수를 구한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

<과학 점수>

병진 : 53 현경 : 72 상현 : 78 규일 : 94
 경섭 : 83 진현 : 75 성인 : 57 진수 : 62
 현준 : 60 준희 : 78 민수 : 90 미혜 : 75
 석훈 : 70 경진 : 86 준형 : 85 인경 : 68

점수의 범위	학생 수 (명)
50 이상 60 미만	(1)
60 이상 70 미만	(2)
70 이상 80 미만	(3)
80 이상 90 미만	(4)
90 이상 100 미만	(5)

① (1) 2명

② (2) 3명

③ (3) 6명

④ (4) 4명

⑤ (5) 2명

해설

50 이상 60 미만 : 병진, 성인

60 이상 70 미만 : 진수, 현준, 인경

70 이상 80 미만 : 현경, 상현, 진현, 준희, 미혜, 석훈

80 이상 90 미만 : 경섭, 경진, 준형

90 이상 100 미만 : 규일, 민수

16. 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 21 이하인 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 21 이하인 수: 17, 18, 19, 20, 21

⑤ 17초과 22미만인 수: 18, 19, 20, 21

17. 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.

18. 다음 중 20 이상 45 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 20

② 25

③ 30

④ 35

⑤ 45

해설

20은 포함되고 45는 포함되지 않습니다.

19. 5 이상 8 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 5

② $5\frac{1}{2}$

③ 3.5

④ $7\frac{2}{3}$

⑤ $6\frac{1}{4}$

해설

5 와 같거나 크고, 8 보다 작은 수를 찾습니다.

20. 10보다 같거나 크고 100보다 작은 수의 범위는 어느 것입니까?

① 10 이상 100 미만인 수

② 10 이상 99 미만인 수

③ 10 초과 100 미만인 수

④ 10 이상 100 이하인 수

⑤ 10 초과 100 이하인 수

해설

이상 → 같거나 큰 수, 이하 → 같거나 작은 수

초과 → 큰 수, 미만 → 작은 수

21. 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.

22. 30 초과 33미만인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

▷ 정답 : 32

해설

초과 : 그 수를 포함하지 않습니다.

미만 : 그 수를 포함하지 않습니다.

23. 다음 수를 보고, 안에 알맞은 수나 말을 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

14.2보다 큰 수를 14.2 인 수라고 하고,
14.2보다 작은 수를 14.2 인 수라고 합니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 초과

▷ 정답: 미만

해설

초과인 수 : 어떤 수보다 큰 수

미만인 수 : 어떤 수보다 작은 수

24. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

0.5보다 큰 수는 0.5 인 수이고, 30보다 작은 수는 30 인 수이다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

▷ 정답 : 미만

해설

~보다 큰 수 : 초과(그 수를 포함하지 않습니다.)

~보다 작은 수 : 미만(그 수를 포함하지 않습니다.)

25. 다음 중 13초과 24미만 인 수가 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?

㉠ 1.4

㉡ 31

㉢ 25

㉣ 1.95

㉤ 13

㉥ 19

㉦ 53

㉧ 24

㉨ 23.9

① ㉤, ㉦

② ㉥, ㉨, ㉧

③ ㉥, ㉨

④ ㉠, ㉢, ㉥

⑤ ㉣, ㉥, ㉨

해설

초과 > 큰 수, 미만 > 작은 수 이므로 13보다 크고, 24보다 작은 수는 19, 23.9입니다.

26. 다음 수를 보고, 17미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 11 ② $14\frac{1}{2}$ ③ 16.7 ④ 18.1 ⑤ $15\frac{2}{3}$

해설

18.1은 17 초과(이상)인 수입니다.

27. 다음 안에 알맞은 말을 쓰시오.

진우네 반에서 가장 큰 학생의 키는 173.2cm 입니다. 진우네 반 학생들의 키의 범위를 가장 큰 학생의 키를 써서 나타내면 173.2cm 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 이하

해설

가장 큰 학생의 키가 173.2cm 이므로 173.2cm 이하입니다.

28. 다음 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

55와 같거나 작은 수를 55 인 수라고 합니다.

▶ 답 :

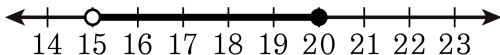
▷ 정답 : 이하

해설

이상인 수 $\Rightarrow$ 같거나 큰 수,

이하인 수 $\Rightarrow$ 같거나 작은 수

29. 다음 수직선의 수의 범위에 포함되는 수는 어느 것입니까?



① 15

② 20

③ 11

④ 22

⑤ 10

해설

주어진 수의 범위 :

15 초과 20 이하이므로 20을 포함합니다.

30. 수직선에 나타난 수의 범위에 있는 8로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?



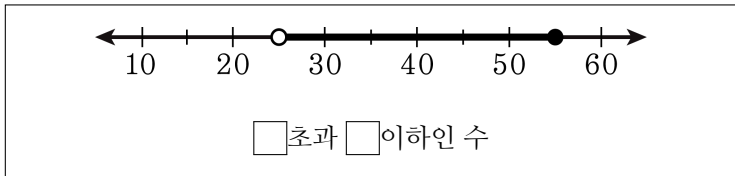
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

해설

16 , 24 → 2 개

31. 수직선에 나타난 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

▷ 정답 : 55

해설

눈금 한 칸은 5입니다.

32. 10 이상 16 이하 자연수 중에서 2로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설

10, 12, 14, 16 → 4 개

33. 5 이상 9 미만인 수를 모두 고르시오.

① 7.6

② 12

③ 8.4

④ $3\frac{1}{2}$

⑤ 15

해설

5 보다 크거나 같고 9 보다 작은 수를 찾습니다.

34. 5 와 5 초과인 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 5 이상인 수 ② 5 이하인 수 ③ 5 초과인 수
④ 5 미만인 수 ⑤ 6 초과인 수

해설

5와 5초과인 수는 5 와 같거나 5 보다
큰 수이므로 5 이상인 수입니다.

35. 다음 중 128 초과인 수를 찾아 쓰시오.

101 106.8 121.2 141.5 128.1 128

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 128.1

▷ 정답 : 141.5

해설

128 초과인 수에는 128 이 포함되지 않습니다.

36. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

70.0, 70.4, 71.3, 74.5, 74.6 등과 같이 70 과 같거나 큰 수를
70 인 수라고 한다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

해설

~와 같거나 큰 수 : 이상 (그 수를 포함합니다.)

37. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

50.0, 47.5, 46.3, 46.1, 44.7 등과 같이 50 과 같거나 작은 수를
50 인 수라고 한다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 이하

해설

~ 와 같거나 작은 수 : 이하(그 수를 포함합니다.)