1. 다음 중 15 이상 16 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 15 ② $\frac{2}{15}$ ③ $15\frac{1}{2}$ ④ 15.9 ⑤ 16

해설

15 이상 16 이하인 수에는 15 와 16 이 모두 포함됩니다.

2. 다음 수 중에서 37 이하인 수를 모두 찾아 보시오.

① $38\frac{1}{2}$ ② $35\frac{1}{4}$ ③ 40.3 ④ 33 ⑤ 42.6

해설

37 과 같거나 작은 수를 모두 찾습니다.

3. 4 이상 8 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $7\frac{3}{4}$ ② 4 ③ $6\frac{1}{2}$ ④ 8.54 ⑤ 4.6

해설

4이상 8이하인 수에서 4와 8이 포함됩니다.

분수 $7\frac{3}{4}$ 의 경우 $7\frac{3}{4}$ 은 자연수

7보다 크고 8 보다 작은 수이므로 4이상

8이하에 포함됩니다. 소수 4.6은 자연수

4보다 크고 5 보다 작으므로 4이상

8이하에 포함됩니다.

4. 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.

5. 어느 놀이동산에서 65 세 이상은 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인해 준다고 합니다. 다음 중 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인받을 수 있는 나이를 모두 고르시오.

① 49 세 ② 53 세 ③ 58 세 ④ 65 세 ⑤ 67 세

해설

65 이상은 65 와 같거나 65 보다 큰 수입니다.

6. 65세 이상이면 지하철을 무료로 이용 할 수 있습니다. 무료로 이용 할 수 없는 나이로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① 60세, 67세　② 65세, 80세　③ 66세, 75세

④ 70세, 75세　⑤ 64세, 62세

해설

65세와 같거나 크면 무료로 이용할 수 있습니다.
무료로 이용 할 수 없는 나이는 65세보다 적은 64세, 62세이므로 정답은 ⑤입니다.

7. 다음 수에서 17 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 10.3 ② 11.3 ③ $15\frac{3}{4}$ ④ 16.7 ⑤ 17

해설

17 미만에는 17이 포함되지 않습니다.

8. 다음 중에서 7초과 9 미만인 수가 아닌 것을 모두 고르시오.

① 7　② 7.6　③ 8　④ $8\frac{1}{3}$　⑤ 10

해설

7초과 이므로 7은 포함되지 않습니다.
그리고 10은 9를 초과한 수입니다.

9. 수를 보고, 26 미만인 수가 아닌 것을 고르시오.

① 22.1　② 21.5　③ 30　④ 25.8　⑤ 20.9

해설

26 미만인 수는 26 보다 작은 수입니다.

10. 다음 중에서 32 초과인 수는 어느 것입니까?

① 31 ② 17 ③ 26 ④ 32 ⑤ 36

해설

32 초과인 수는 32 보다 큰 수입니다.

11. 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 17초과(이상)인 수입니다.

12. 다음 수 중에서 98 초과 120 미만인 수가 아닌 것은 어느 것 입니까?

① $98\frac{1}{3}$ ② $134\frac{3}{4}$ ③ 100.9 ④ 119.8 ⑤ 99.6

해설

98 보다 크고, 120 보다 작은 수를 모두 찾습니다.

13. 6 이하인 수와 같은 범위를 나타내는 말은 어느 것입니까?

① 6 보다 큰 수
② 6 보다 작은 수
③ 6 과 같거나 작은 수
④ 6 과 같거나 큰 수
⑤ 6 과 같은 수

해설

이상 : ~와 같거나 큰 수
이하 : ~와 같거나 작은 수
초과 : ~보다 큰 수
미만 : ~보다 작은 수

14. 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.

15. 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.

16. 다음 수들의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

50, 51, 52, 53, 54, 55

① 50 이상 55 미만인 수
② 50 초과 55 이하인 수
③ 50 이상 55 이하인 수
④ 50 초과 55 미만인 수
⑤ 55 초과 50 이하인 수

해설

50 과 같거나 큰 수를 이상이라 하고, 55 와 같거나 작은 수를 이하라고 합니다. 50 과 55 가 포함되어 있으므로 이상과 이하인 범위를 사용합니다.

17. 다음 중 20 과 같거나 20 보다 큰 수인 것은 어느 것입니까?

① 20
② 20 초과인 수
③ 20 미만인 수
④ 20 이상인 수
⑤ 9 미만 20 초과인 수

해설

20 과 20 보다 큰 수이므로 ~와 같거나 큰 수,
즉 ~이상인 수가 됩니다.

18. 다음 수들이 포함되는 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

67.5	68	70	75.6	78

① 68 이상인 수 ② 70 이하인 수 ③ 67 초과인 수
④ 78 미만인 수 ⑤ 67 미만인 수

해설

① 67.5가 포함되지 않습니다.
② 75.6과 78이 포함되지 않습니다.
④ 78이 포함되지 않습니다.
⑤ 모두 포함되지 않습니다.

19. 10보다 같거나 크고 100보다 작은 수의 범위는 어느 것입니까?

① 10이상 100미만인 수　② 10이상 99미만인수

③ 10초과 100미만인수　④ 10이상 100이하인 수

⑤ 10초과 100이하인수

해설

이상 → 같거나 큰 수, 이하 → 같거나 작은 수

초과 → 큰 수, 미만 → 작은 수

20. 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

31 32 33 38 39

① 30 이상 38 이하인수
② 30 이상 39 미만인수
③ 31 초과 40 이하인수
④ 30 초과 40 미만인수
⑤ 30 초과 39 미만인수

해설

30보다 큰 수 이므로 30초과이며, 40보다 작은 수이므로 40미만입니다. 그러므로 수의범위는 30초과 40미만인 수입니다.

21. 다음 주어진 수의 범위와 같은 것은 어느 것입니까?

45 이상 55 미만인 수

① 45 초과 55 이하인 수
② 46 이상 56 이하인 수
③ 44 초과 55 이하
④ 44 초과 54 이하인 수
⑤ 45 초과 56 이하인 수

해설

45 이상 55 미만인 수는 45. 46. 47 … 54까지입니다.
45가 속하는 범위는 ③, ④번이며, ③ 55 미만
이므로 55 이하가 될 수 없고, 54까지 속하는
범위는 ④입니다.

22. 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.

23. 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.

24. 다음을 보고, 17 이상 25 미만인 수가 아닌 것을 고르시오.

① 17 ② 19.4 ③ $21\frac{2}{5}$ ④ 23.4 ⑤ $28\frac{5}{7}$

해설

이상은 기준이 되는 수가 포함되고, 미만은
기준이 되는 수가 포함되지 않습니다.

25. 다음 중에서 5초과 10이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 5　② 5.5　③ 7　④ $9\frac{3}{5}$　⑤ $9\frac{2}{3}$

해설

5를 초과한다는 것은 5보다 크다는 의미이므로,
5초과 10이하인 수에는 5가 포함되지 않습니다.

26. 다음 수 중 12.6 이상 16 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 12.5 ② 13 ③ 13.7 ④ 14 ⑤ $15\frac{1}{3}$

해설

12.6 이상 16 미만인 수는 12.6과 같거나 크고,
16보다 작은 수입니다.
① 12.5는 12.6보다 작으므로, 12.6 이상
16 미만의 수가 아닙니다.

27. 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.

28. 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 5 는 속하지 않음
③ 10 이 속해야함
④ 15 가 속해야함
⑤ 6 이 속해야함

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

① 17 이상 22 미만인 수
② 17 이상 22 이하인 수
③ 17 초과 22 이하인 수
④ 17 이상 21 이하인 수
⑤ 17 초과 22 미만인 수

해설

~ 이상, ~ 이하는 자신을 포함하고, ~ 초과, ~ 미만은 자신을 포함하지 않습니다.
① 17 이상 22 미만인 수 : 17, 18, 19, 20, 21
② 17 이상 22 이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21, 22
③ 17 초과 22 이하인 수 : 18, 19, 20, 21, 22
④ 17 이상 21 이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21
⑤ 17 초과 22 미만인 수 : 18, 19, 20, 21

30. 다음은 민정이네 반 학생들의 과학 점수입니다. 점수의 범위에 따른 학생 수를 구한 것으로 바르지 <u>않은</u> 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) 2 명 ② (2) 3 명 ③ (3) 6 명

④ (4) 4 명 ⑤ (5) 2 명

해설

50 이상 60 미만 : 병진, 성인
60 이상 70 미만 : 진수, 현준, 인경
70 이상 80 미만 : 현정, 상현, 진현, 준희, 미혜, 석훈
80 이상 90 미만 : 경섭, 경진, 준형
90 이상 100 미만 : 규일, 민수

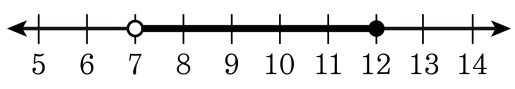
31. 수직선에 나타난 수의 범위를 찾아 쓴 것을 고르시오.

① 16 초과 22 미만인 수
② 16 초과 22 이하인 수
③ 16 초과 21 이하인 수
④ 16 이상 22 이하인 수
⑤ 16 이상 22 미만인 수

해설

16 에는 색칠이 되어 있지 않으므로 16 은 범위에 포함되지 않습니다.

32. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?



① 7 이하 12 이상인 수
② 7 초과 12 미만인 수
③ 7 초과 12 이하인 수
④ 7 이상 12 이하인 수
⑤ 7 이상 12 미만인 수

해설

숫자에 표시된 원이 색칠되어 있으면 이상 또는 이하이고, 색칠되어 있지 않으면 미만 또는 초과입니다.
문제에서는 7 에 색칠되지 않은 원과 12 에 색칠된 원이 있으므로 7 초과 12 이하인 수가 됩니다.

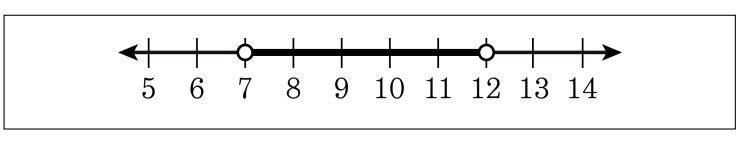
33. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위를 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

① 23 이상 27 이하인 수
② 23 이상 27 미만인 수
③ 23 초과 27 이하인 수
④ 23 초과 27 미만인 수
⑤ 23 이상 28 미만인 수

해설

수직선에서 범위를 읽을 때는 기준이 되는 수에 색칠이 되어 있는지 그렇지 않은지를 살핍니다.

34. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?



① 7 이하 12 이상인 수
② 7 초과 12 미만인 수
③ 7 초과 12 이하인 수
④ 7 이상 12 이하인 수
⑤ 7 이상 12 미만인 수

해설

숫자에 표시된 원이 색칠되어 있으면 이상 또는 이하이고 색칠되어 있지 않으면 미만 또는 초과입니다.
문제에서는 7 과 12 에 색칠되지 않은 원이 있으므로 7 초과 12 미만인 수가 됩니다.

35. 다음 수직선의 수의 범위를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

① 17초과 21미만인 수
② 17초과 21이하인 수
③ 17초과인 수
④ 17이상 21이하인 수
⑤ 17이상 21미만인 수

해설

수의범위를 나타낼 때 이상과 이하는 ●, 초과와 미만은 ○으로 나타냅니다. 따라서 17초과 21미만인 수입니다.

36. 다음 수직선의 수의 범위에 포함되는 수는 어느 것입니까?

① 15 ② 20 ③ 11 ④ 22 ⑤ 10

해설

주어진 수의 범위 :
15초과 20이하이므로 20을 포함합니다.

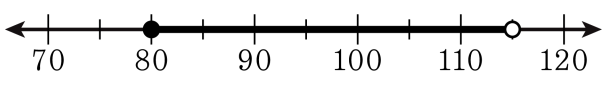
37. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 $\underline{\text{않는}}$ 것은 어느 것입니까?

① $65\frac{1}{5}$ ② 75.5 ③ 90 ④ $72\frac{3}{4}$ ⑤ 91.5

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 65 초과 90 이하입니다. 따라서, 65 보다 크고, 90 과 같거나 작은 수를 모두 찾으면 $65\frac{1}{5}$, 75.5, 90 , $72\frac{3}{4}$ 입니다.

38. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 <u>않는</u> 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, 80 은 포함되면서 80 보다 크고, 115 는 포함되지 않으면서 115 보다 작은 수가 아닌 것은 115 입니다.

39. 올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 다른 하나는?

① 5679 ② 5681 ③ 5685 ④ 5686 ⑤ 5690

해설

① 5680
② 5690
③ 5690
④ 5690
⑤ 5690

40. 다음 중 74214를 올림하여 천의 자리까지 나타낸 것은?

① 74200　② 74220　③ 74300

④ 75000　⑤ 80000

해설

74214 → 75000