1. 다음 보기에서 80 이상인 수는 몇 개입니까?

보기

82 53 79 80 48
26 90 101 70 64

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

보기에서 80 과 같거나 큰 수는 82, 80, 90, 101 입니다.

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. 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

4. 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.

5. 10 이상 16 이하 자연수 중에서 2로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 4개

해설

10, 12, 14, 16 → 4 개

6. 다음 수직선을 보고, ☐안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣으시오.

수직선은 14☐19☐인 수의 범위를 나타낸 것입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

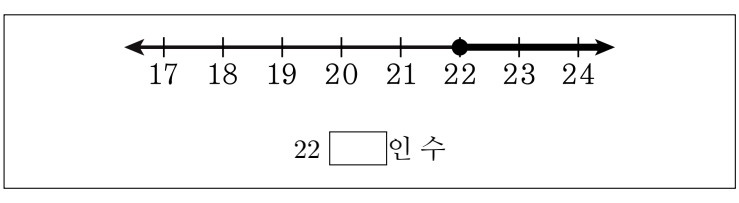
▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

○은 이상 또는 이하로, ●은 초과 또는 미만으로 하여 수의 범위를 나타냅니다.

7. 다음 수직선을 보고 수의 범위를 나타낼 때, ☐안에 알맞는 말을 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

해설

22에 ●로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 22이상인 수입니다.

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

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 2개

해설

16 , 24 → 2 개

9. 다음 수를 보고 15 이상 20 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $13\frac{1}{5}$ ② 15.9 ③ 16.4 ④ 18 ⑤ $19\frac{5}{8}$

해설

15 이상 20 이하인 수는 15 보다 크거나 같고 20 보다 작거나 같은 수 입니다.

따라서 $19\frac{5}{8}$, 15.9, 18, 16.4 입니다.

10. 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 12 명 이하입니다.

11. 다음 수 중에서 46 초과 51 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 48 ② $50\frac{1}{2}$ ③ 46 ④ 47.6 ⑤ 49

해설

46 초과 51 미만인 수에는 46과 51은 포함되지 않습니다.

12. 다음은 막대의 지름을 조사한 것입니다. 길이가 10cm 초과 15cm 미만에 속하지 <u>않는</u> 것을 고르시오.

① $13\frac{1}{7}$cm, ② 10cm ③ 13.5cm
④ 12.9cm ⑤ $12\frac{3}{4}$cm

해설

$13\frac{1}{7}$, 13.5, 12.9, $12\frac{3}{4}$ 을 수직선 상에 나타내면 그림과 같습니다.

13. 서로 같은 범위를 나타내는 것을 찾으시오.

① 4 이상　　② 4 보다 큰 수

③ 4 와 같거나 작은 수　　④ 4 미만인 수

⑤ 4 와 같거나 큰 수

해설

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

14. 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.

15. 수를 보고, 26 초과 30 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $26\frac{1}{2}$ ② 27 ③ 29.7 ④ 30 ⑤ 31.4

해설

⑤ 31.4는 30보다 큽니다.

16. 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.

17. 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

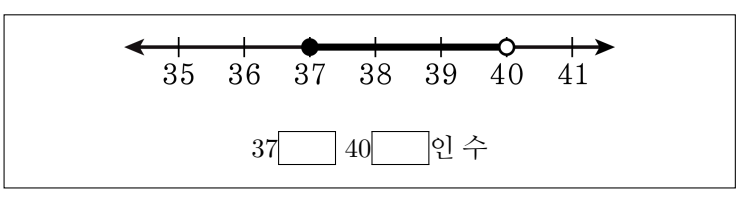
18. 다음 수직선의 수의 범위를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

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.

19. 수직선에 나타낸 수의 범위를 나타낼 때, ☐안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

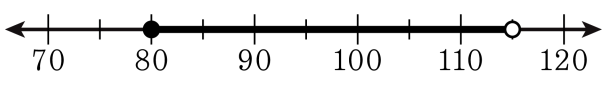
▷ 정답: 이상

▷ 정답: 미만

해설

37 이상 40 미만인 수는 37은 포함하고 40은 포함하지 않습니다.

20. 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.

21. 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.

22. 다음 주어진 문장을 읽고, [ ]안에 알맞은 말을 써넣으시오.

> 자동차 전용 도로에서 자동차는 시속 80 km이하로 달려야 합니다.
> ↓
> 이 도로에서 달리는 자동차의 시속은 80 km를 [ ]할 수 없습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

해설

자동차의 속력에 허용되는 범위가 시속 80 km이하라면
허용되지 않는 범위는 시속 80 km보다 큰 수에 해당하므로
시속 80 km초과입니다.

23. 실수로 동전을 하수구 구멍에 빠뜨렸습니다. 막대 끝에 접착제를 묻혀 동전을 꺼내려고 합니다. 하수구 구멍의 지름이 7 cm 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 7 cm 이므로
사용할 수 있는 막대의 지름은 7 cm 미만이어야 합니다.

24. 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.

25. 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.

26. 다음의 네 조건을 만족시키는 수를 모두 구하시오.

· 자연수입니다. · 40 이상인 수입니다. · 70 미만인 수입니다. · 8로 나누어떨어지는 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 48

▷ 정답 : 56

▷ 정답 : 64

해설

40 이상인 자연수는 40, 41, 42, 43, ··· 이고,
70 미만인 자연수는 69, 68, 67, 66, ··· 이므로
40 이상 70미만인 자연수는 40, 41, 42, 43, ···, 66, 67, 68, 69
이며, 이 중 8로 나누어 떨어지는 수는 40, 48, 56, 64입니다.

27. 5 초과 $\square$미만인 자연수는 모두 10 개라고 합니다. $\square$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.

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. 25 이상 85 미만의 자연수 중에서 5 가 들어 있는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 15 개

해설

25, 35, 45, 50 ~ 59, 65, 75 로 모두 15 개입니다.

30. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하는 자연수 중에서 5 로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 3 개

해설

30 은 포함하고 45 는 포함하지 않으므로 30 , 35 , 40 의 3 개입니다.

31. 타임초등학교 6학년 학생들이 현장학습을 가기위해 운동장에 모였습니다. 11명씩 줄을 서면 11번째 줄에서 11명이 안되고, 13명씩 줄을 서면 9번째 줄에서 13명이 안된다고 할 때, 6학년 학생 수의 범위를 초과와 미만을 사용하여 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 110초과 117미만

해설

한 줄에 11명씩 줄을 서면 11번째 줄에서 11명이 되지 않으므로
(11×10)초과 (11×11)미만 → 110초과 121미만
한 줄에 13명씩 줄을 서면 9번째 줄에서 13명이 되지 않으므로
(13×8)초과 (13×9)미만 → 104초과 117미만
따라서 두 수의 범위의 공통범위는 110초과 117미만입니다.

32. 다음 ☐에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

> 학생들이 강당의 긴 의자에 5 명씩 앉으면 67 개의 의자가 필요하고, 7 명씩 앉으면 48 개의 의자가 필요합니다. 학생 수는 ☐명 이상 ☐명 이하입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 331

▷ 정답 : 335

해설

5 명씩 앉은 경우 : $67 \times 5 = 335$(명)
마지막 의자에 1 명이 앉는 경우 : $335 - 4 = 331$(명)
7 명씩 앉은 경우 : $48 \times 7 = 336$(명)
마지막 의자에 1 명이 앉은 경우 : $336 - 6 = 330$ (명)
330 명일 경우, 5 명씩 앉으면 66 개의 의자가 필요하고, 336 명일 경우 5 명씩 앉으면 68 개의 의자가 필요합니다.
따라서 학생 수는 331 명 이상 335 명 이하입니다.

33. 다음 ☐안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

어느 식물원의 입장료는 어린이가 500 원이고, 어른이 800 원입니다. 입장한 사람이 230 명이라면 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위는 ☐원 이상 ☐원 이하입니다. (단, 입장한 사람은 어린이와 어른이 섞여 있습니다.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 115300

▷ 정답 : 183700

해설

가장 적은 경우 : $(229\times500)+800 = 114500+800 = 115300$(원)
가장 많은 경우 : $(229\times800)+500 = 183200+500 = 183700$(원)
따라서 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위는 115300 원 이상 183700 원 이하입니다.