

1. 다음 수들의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

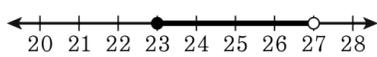
50, 51, 52, 53, 54, 55

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

해설

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

2. 다음 수직선에 나타난 수의 범위를 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

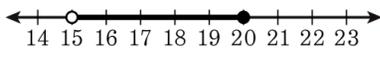


- ① 23 이상 27 이하인 수
- ② 23 이상 27 미만인 수
- ③ 23 초과 27 이하인 수
- ④ 23 초과 27 미만인 수
- ⑤ 23 이상 28 미만인 수

해설

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

3. 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.

4. 구하는 자리의 아래 수를 올려서 나타내는 방법을 무엇이라고 하는지 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 올림

해설

올림 : 구하려는 자리의 아래 수를 올려서 나타내는 방법이고 올림을 하는 방법은 구하려는 자리의 숫자를 1만큼 크게 하고, 그 아래의 숫자는 모두 0으로 한다.

5. 다음 수 중에서 50미만인 수를 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

55 42 50 45 30 62.9

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 30

▷ 정답: 42

▷ 정답: 45

해설

50미만인 수는 50을 포함하지 않습니다.

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

- ㉠ 12.5 ㉡ 13 ㉢ 13.7 ㉣ 14 ㉤ $15\frac{1}{3}$

해설

12.6 이상 16 미만인 수는 12.6과 같거나 크고, 16보다 작은 수입니다.

㉠ 12.5는 12.6보다 작으므로, 12.6 이상 16 미만의 수가 아닙니다.

7. 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.

8. 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

9. 백의 자리에서 반올림하여 나타내시오.

7 3 6 2

▶ 답:

▶ 정답: 7000

해설

3 < 5이므로 백의 자리 이하의 수를 버립니다.

12. 버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 1500 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 100 개

해설

1500 부터 1599 까지의 수입니다.
따라서 모두 100 개입니다.

13. 다음과 같이 155 cm보다 작지 않은 키를 나타내는 길이의 범위에 속하는 키는 몇 개입니까?

155.1 cm, 158.5 cm, 160.0 cm, 179.2 cm

▶ 답: 개

▶ 정답: 4개

해설

~보다 작지 않다. ⇒ ~이상이다.
155cm 이상인 수를 구하면 됩니다.

14. 다음의 세 조건을 만족시키는 수를 모두 구하시오.

- 자연수입니다.
- 12 이상 24 미만인 수입니다.
- 6으로 나누어떨어지는 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 18

해설

12이상 24미만인 자연수에는 12, 13, 14, ..., 22, 23이며, 이 중 6으로 나누어 떨어지는 수는 12, 18입니다.

15. 40이상 50미만인 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 445

해설

$$40 + 41 + 42 + 43 + 44 + 45 + 46 + 47 + 48 + 49 = 445$$

16. 다음 중 버림하여 천의 자리까지 나타냈을 때, 3300에 가장 가까운 수는?

- ① 3012 ② 4000 ③ 4120 ④ 4210 ⑤ 2170

해설

- ① 3000 ② 4000 ③ 4000 ④ 4000 ⑤ 2000

17. 버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 800 이 되는 수는 몇 개인지 구하여라.

㉠ 795 ㉡ 856 ㉢ 701 ㉣ 893

▶ 답: 개

▶ 정답: 2개

해설

㉠ 795 → 700

㉡ 856 → 800

㉢ 701 → 700

㉣ 893 → 800

18. 올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 550 이 되지 않는 수는?

- ① 542 ② 545 ③ 549 ④ 550 ⑤ 551

해설

551 → 560

19. 세환이네 과수원에서 오늘 사과 378 개를 따다. 이 사과를 10 개씩 포장하여 상자에 담을 때, 포장한 상자의 개수를 구하여라.

▶ 답: 개

▷ 정답: 37 개

해설

10 개에 모자라면 포장을 할 수 없으므로 버림하여 십의 자리까지 나타낸다.
포장할 수 있는 사과는 370 개, 사과 10 개를 1 상자에 담을 수 있으므로, 상자는 37 개이다.

20. 2, 0, 4, 6, 8, 9를 한 번씩만 사용하여 만든 여섯 자리 수 중 500000에 가장 가까운 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 499000

해설

50 만에 가장 가까운 수 : 498620
반올림하면 499000

23. 다음은 6학년 학생 24명이 가장 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다. 딸기를 좋아하는 학생이 포도를 좋아하는 학생보다 2명 더 많을 때, 학생 수가 4명 초과 7명 미만인 과일을 모두 찾아 쓰시오.

과일	사과	배	딸기	포도	수박	계
학생 수(명)	5	2			7	24

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 사과

▷ 정답: 딸기

해설

딸기나 포도를 좋아하는 학생 수는 $24 - (5 + 2 + 7) = 10$ (명)입니다.

이 중 딸기를 좋아하는 학생 수는 $(10 + 2) \div 2 = 6$ (명),

포도를 좋아하는 학생 수는 4명입니다.

따라서 좋아하는 학생 수가 4명 초과 7명 미만인 과일은 사과와 딸기입니다.

24. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 230 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 240 이고, 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 240 이 됩니다. 이 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 235

해설

- ① 버림하여 십의 자리까지 나타내면 230 이 되는 수 → 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239
 - ② 올림하여 십의 자리까지 나타내면 240 이 되는 수 → 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240
 - ③ 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 240 이 되는 수 → 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244
- 따라서 가장 작은 수는 235입니다.

25. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

선희네 학교 학생 수는 올림하여 백의 자리까지 나타내면 900 명이고, 선희네 학교 강당에는 긴 의자가 60 개 놓여져 있습니다. 이 의자에 학생을 7 명 이상 11 명 이하로 앉게 하려면 의자가 몇 개 더 있어야 합니다. 더 필요한 의자 수의 범위는 개 이상 이하입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 68

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내면 900 명이 되는 범위는 800 명 초과 900 명 이하이므로 학생 수는 801 명 이상 900 명 이하입니다. 이 학생들을 7 명씩 앉게 하면 $900 \div 7 = 128 \cdots 4$ 이므로 의자가 128 개 이하이어야고, 11 명씩 앉게 하면 $801 \div 11 = 72 \cdots 9$ 이므로 의자가 73 개 이상이어야 합니다. 따라서, 의자 수는 73 개 이상 128 개 이하가 필요하므로 더 필요한 의자 수의 범위는 13 개 이상 68 개 이하입니다.