

1. 다음 수들의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

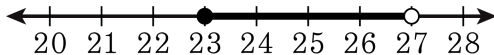
50, 51, 52, 53, 54, 55

- 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, 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

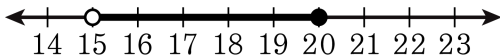
④ 23 초과 27 미만인 수

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 :

15 초과 20 이하이므로 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 50 미만인 수를 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

55 42 50 45 30 62.9

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 30

▷ 정답: 42

▷ 정답: 45

해설

50 미만인 수는 50을 포함하지 않습니다.

6. 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.

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

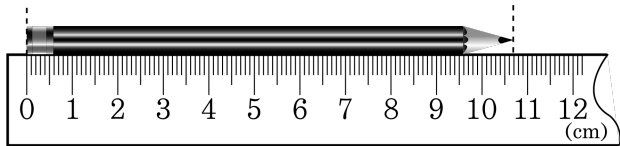
▶ 답 :

▷ 정답 : 7000

해설

$3 < 5$ 이므로 백의 자리 이하의 수를 버립니다.

10. 다음 연필의 길이를 cm 단위로 나타낼 때, 소수첫째 자리에서 반올림하면 약 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 11 cm

해설

10.7 cm 를 소수 첫째 자리에서 반올림하면 약 11 cm 입니다.

11. 어느 도시의 남자 인구는 35621 명이고, 여자 인구는 34905 명이라고 합니다. 이 도시의 인구는 약 몇 만 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 약 70000 명

해설

$$35621 + 34905 = 70526 \text{ 명}$$

70526 에서 천의 자리 숫자가 0 이므로 버리면
약 70000 명이다.

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. $\Rightarrow$ ~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

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

15. 40 이상 50 미만인 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 땀다. 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

21. 세준이네 반 학생 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 40명이었습니다. 이 학생들에게 연필을 9자루씩 나누어 주려고 합니다. 이 때 연필이 모자라지 않으려면 몇 자루까지 준비해야 하는지 구하십시오.

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 396자루

해설

반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 40 이 되는 가장 큰 수는 44 이므로, 최소한 $44 \times 9 = 396$ (자루)를 준비해야 합니다.

22. 정석이네 학교 4학년 전체 학생 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 470명이다. 한 사람에게 공책을 2권씩 나누어 주려고 할 때, 적어도 몇 권을 준비해야 부족하지 않겠는지 구하여라.

▶ 답: 권

▷ 정답: 948권

해설

4학년 학생수의 범위는 465명부터 474명까지이다.

부족하지 않으려면 474명분을 준비해야 하므로 $474 \times 2 = 948$ (권)을 준비해야 합니다.

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

따라서 좋아하는 학생 수가 4 명 초과 7 명 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 235 입니다.

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 이하 입니다.

▶ 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.