

1. 다음 중 25 이상인 수를 찾아 쓰시오.

21 19 35 48 14 25 18

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 25

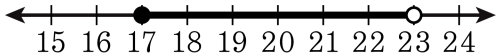
▷ 정답: 35

▷ 정답: 48

해설

25 이상인 수에는 25 가 포함됩니다.

2. 수직선에 나타난 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



17 23 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

17 을 포함하고 17 보다 크므로 17 이상이고, 23 을 포함하지 않고 23 보다 작으므로 23 미만입니다.

→ 17 이상 23 미만인 수

3. 10923 를 올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 11000

해설

구하려는 자리의 숫자를 1만큼 크게 하고, 그 아래의 숫자는 모두 0으로 한다.

4. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 백의 자리의 숫자가 8인 수는?

① 8260

② 2780

③ 8301

④ 892

⑤ 1548

해설

버림하여 백의 자리까지 나타내면 다음과 같습니다.

① 8200

② 2700

③ 8300

④ 800

⑤ 1500

5. 6783를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7000

해설

백의 자리의 숫자가 0, 1, 2, 3, 4이면 버리고,
5, 6, 7, 8, 9이면 올립니다.

6. 일의 자리에서 반올림하여 50 이 되는 자연수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 54

해설

일의 자리에서 반올림하여 50 이 되는 자연수는 45 부터 54 까지입니다.

7. 다음은 퀴즈대회의 점수별 상품을 나타낸 것이다. 경호가 400 점일 때, 받을 수 있는 상품의 기호를 써라.

<점수별 상품>

점수	상품
600점 이상	㉠ 컴퓨터
400점 이상 600점 미만	㉡ 백과사전
200점 이상 400점 미만	㉢ CD플레이어
200점 미만	㉣ 도서 상품권

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

표에서 400 점이 포함되는 범위는 400 점 이상 600 점 미만이므로 경호는 백과 사전을 받을 수 있다.

8. 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.

9. 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.

10. 다음 수들의 범위를 바르게 나타낸 것을 모두 고르시오.

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

① 23 초과 33 미만인 자연수 ② 23 초과 33 이하인 자연수

③ 23 이상 32 미만인 자연수 ④ 23 이상 32 이하인 자연수

⑤ 22 초과 33 미만인 자연수

해설

이상과 이하는 그 수를 포함하고, 초과와 미만은 그 수를 포함하지 않습니다.

11. 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

12. 27 초과 54 이하인 두 자리 수 중에서 가장 큰 수와 두 번째로 작은 수의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

해설

27보다 크고 54보다 작거나 같은 두 자리 수 중에서 가장 큰 수는 54입니다.

27보다 크고 54보다 작거나 같은 두 자리 수 중에서 가장 작은 수는 28이고 두 번째로 작은 수는 29입니다.

따라서 두 수의 차를 구하면 $54 - 29 = 25$ 입니다.

13. 다음 수를 보고, 40.2 초과 41 이하인 수를 큰 순서대로 모두 쓰시오.

42.4, 42, 40.5, 41, 41.2, 42.5, 40.21

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 41

▷ 정답 : 40.5

▷ 정답 : 40.21

해설

40.2 초과에는 40.2는 포함되지 않고, 41 이하에는 41이 포함됩니다.

14. 다음 중 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 3000이 되지 않는 수는 어느 것인가?

① 2908

② 2003

③ 2046

④ 3001

⑤ 2706

해설

천의 자리 숫자에 1을 더한 후 백의 자리 이하의 수를 버림한다.

④ 4000

15. 어느 과수원에서 사과 7356개를 팔려고 한다. 한 상자에 10개씩 포장하여 판다면, 몇 개의 상자를 팔 수 있는지 구하여라.

▶ 답: 개

▷ 정답: 735개

해설

735개의 상자를 팔고 남은 6개로는 상자로 팔 수 없다.

16. 배 425 개가 있습니다. 이 배를 한 상자에 100 개씩 넣어 포장하여 팔려고 합니다. 모두 몇 상자 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 4상자

해설

배를 한 상자에 100 개씩 넣어 포장하므로, 100 개가 안되면 포장할 수가 없습니다. 따라서 백의 자리까지 버림하여 구합니다.

$$\text{배 } 425 \text{ 개} \Rightarrow \text{배 } 400 \text{ 개} \Rightarrow 400 \div 100 = 4(\text{상자})$$

17. 석훈이네 양계장에서 한 달동안 생긴 달걀은 모두 961개입니다. 이 달걀을 한 판에 10개씩 포장하여 팔 때, 팔 수 있는 달걀은 모두 몇 판인지 구하시오.

판

▶ 답 :

▷ 정답 : 96

해설

달걀을 10개씩 포장해야 팔 수 있으므로 버림하여 십의 자리까지 나타낸 수만큼 팔 수 있습니다. 따라서 961을 버림하여 십의 자리까지 나타내면 일의 자리의 숫자를 버려서 960이므로 달걀을 960개 팔 수 있습니다.

따라서 960개는 10개씩 96묶음이므로 팔 수 있는 달걀은 96 판입니다.

18. 일의 자리에서 반올림하여 70이 될 수 있는 자연수는 몇 개인지 구하십시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74 이므로 10 개입니다.

19. 수학 시험 성적이 65점 이하인 학생은 남아서 공부하기로 하였다.
남아서 공부를 더 해야 할 사람은 모두 몇 명인가?

이름	혜정	민수	정민	창우	소라	명원	동기
점수	59	78	95	64	82	83	65

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 3 명

해설

65점 이하 : 65점과 같거나 작은 점수

65점 이하인 학생은 혜정, 창우, 동기 3명입니다.

20. 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.

21. 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 5는 속하지 않음
 ③ 10이 속해야함
 ④ 15가 속해야함
 ⑤ 6이 속해야함

22. 수직선에 나타난 수의 범위에 있는 5로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

▶ 정답: 5 개

해설

35, 40, 45, 50, 55 → 5 개

23. 82653을 올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ **답 :**

▷ **정답 :** 82700

해설

구하려는 자리의 아래 수를 올려서 나타내는 방법을 올림이라고 한다.

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

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 37개

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.

25. 정길이가 저금통에 저축한 돈을 꺼내보니 100원짜리 동전만 모두 326개였다. 이 돈을 1000원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 32000원

해설

100원 짜리 326개 중 320개를 지폐로 바꾸고 나면 6개가 남는다.
100원짜리 6개는 600원밖에 안되므로 1000원짜리 지폐로 바꿀 수 없어서 32000원이 된다.

26. 반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 3000 이 되는 수의 범위를 구하려고 합니다. 이상 미만인 수 인지 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2950

▷ 정답 : 3050

해설

반올림하여 백의 자리까지 나타내려면 십의 자리에서 반올림해야 하므로 2950 이상 3050 미만인 수입니다.

27. 다음은 우리 나라 주요 고개의 높이를 조사한 표이다. 표에서 높이가 500m미만인 고개를 모두 찾아 써라.

고개	높이 (m)	고개	높이 (m)
부전령	1445	황초령	1200
적유령	963	추가령	586
박달령	457	추풍령	200
죽령	689	마천령	873
이화령	548	대관령	832

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 박달령

▷ 정답 : 추풍령

해설

500 m미만 : 500 m보다 작은 높이

28. 어느 도매상에서는 연필을 한 상자에 12개를 넣어서 900원에 판다. 이 도매상에서 연필을 상자 단위로만 팔 때, 미희네 반 학생 39명에게 연필을 한 자루씩 나누어 주려면 최소한 얼마가 있어야 하는지 구하여라.

▶ 답: 원

▷ 정답: 3600 원

해설

$39 \div 12 = 3 \cdots 3$ 이므로 올림하여 4상자를
사야하므로 $4 \times 900 = 3600(\text{원})$ 이 필요하다.

29. 다음 조건을 만족하는 자연수 ㉠, ㉡를 각각 차례대로 구하시오.

- ㉠, ㉡는 모두 12초과 40이하인 수입니다.
- ㉠, ㉡는 모두 6으로 나누어 떨어집니다.
- ㉠은 ㉡로 나누어 떨어집니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

▷ 정답 : 18

해설

12초과 40이하인 수는 13, 14, 15, $\dots$ 39, 40이고, 이 중 6으로 나누어 떨어지는 수는 18, 24, 30, 36입니다. ㉠은 ㉡로 나누어 떨어지므로 이를 만족하는 수는 ㉠= 36, ㉡= 18입니다.

30. 35 명 초과 40 명 이하의 사람이 타야 출발하는 버스가 있습니다. 현재 23 명이 버스를 타고 있다면, 앞으로 적어도 몇 명이 더 타야 출발할 수 있습니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 13명

해설

12 명이 더 타면 35 명이고, 35 명 초과가 되려면 1 명이 더 타야 합니다. 따라서, 적어도 $36 - 23 = 13$ (명)이 더 타야 출발할 수 있습니다.

31. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

① 일의 자리

② 십의 자리

③ 백의 자리

④ 천의 자리

⑤ 만의 자리

해설

① 30580 ② 30600 ③ 31000 ④ 30000

32. 어느 가게에서는 모든 종류의 색 테이프를 100 cm단위로 팔고 있습니다. 현숙이는 빨간색 테이프가 472 cm, 파란색 테이프가 812 cm 필요합니다. 색 테이프는 모두 몇 cm를 사야 하는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 1400cm

해설

각각 올림하여 백의 자리까지 나타낸 다음 합을 구합니다. →
 $500 + 900 = 1400(\text{cm})$

33. 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수 중에서 4500이 될 수 있는 가장 작은 수와 가장 큰 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 99

해설

십의 자리 숫자가 5 ~ 9 중의 한 숫자로 백의 자리로 올림이 되어 4500이 되었다면, 반올림하기 전의 백의 자리의 숫자는 4입니다.

이 때, 가장 작은 수를 구해야 하므로 십의 자리숫자는 5 ~ 9 중 5, 일의 자리 숫자는 0이 됩니다. → 4450

십의 자리 숫자가 0 ~ 4 중의 한 숫자로 버림하여 4500이 되었다면, 반올림하기 전의 백의 자리 숫자는 5입니다.

이때, 가장 큰 수를 구해야 하므로 십의 자리 숫자는 0 ~ 4 중 4, 일의 자리 숫자는 9이다. → 4549입니다.

따라서 $4549 - 4450 = 99$ 입니다.

34. 아버지는 감을 538 개 따냈고, 어머니는 362 개를 따냈다. 아버지와 어머니가 딴 감을 한 상자에 50 개씩 넣어서 7000 원씩 팔려고 한다. 아버지와 어머니가 따신 꿀을 각자 파는 경우와 같이 합하여 파는 경우의 판매금액의 차이를 구하여라.

▶ 답: 원

▷ 정답: 7000 원

해설

아버지, 어머니가 각자 파신 경우는

아버지는 $538 \div 50 = 10 \cdots 38$,

어머니는 $362 \div 50 = 7 \cdots 12$ 이므로

$(10 \times 7000) + (7 \times 7000) = 119000$ (원)

아버지, 어머니가 꿀을 합하여 파신 경우는

$538 + 362 = 900$ (개), $900 \div 50 = 18$ 이므로

$18 \times 7000 = 126000$ (원)

따라서 각자 파는 경우와 같이 합하여 파는 경우의 판매금액의 차이는 $126000 - 119000 = 7000$ (원) 입니다.

- 35.** 물건을 포장하는 데 리본이 368 cm 필요합니다. 이 리본은 10 cm에 300 원이고, 10 cm 단위로만 판다고 한다면 물건을 모두 포장하려면 리본 값은 모두 얼마가 드는지 구하시오.

▶ 답: 원

▶ 정답 : 11100 원

해설

10 cm단위로 리본 360 cm를 사면 8 cm가 모자라므로 10 cm를 더 사야합니다.

368을 십의 자리까지 올림하면 370이 되므로
10cm씩 37묶음의 리본을 사야 합니다.

$$(\text{리본 값}) = 37 \times 300 = 11100(\text{원})$$