

1. 다음 문장을 알맞은 단어를 사용하여 뜻이 같도록 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

높이가 1.5m인 주차장이 있습니다.
↓
⇒ 이 주차장에 들어갈 수 있는 자동차의 높이는 1.5m
이어야 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 미만

해설

초과나 미만에는 기준이 되는 수는 포함되지 않습니다.

2. 다음 안에 알맞은 수를 쓰시오.

17명 이하가 탈 수 있는 엘리베이터에 현재 12명이 타고 있다.
앞으로 더 탈 수 있는 사람 수의 범위는 명 이하입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$17 - 12 = 5$ (명) 더 탈 수 있으므로
5명 이하입니다.

3. 혁규네 반 학생 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 50명이었습니다. 이 학생들에게 빵을 2개씩 나누어 주려고 합니다. 이 때 빵이 모자라지 않으려면 최대한 몇 개를 준비해야 하는지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 108 개

해설

반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 50이 되는 수 중 가장 큰 수는 54이므로, $54 \times 2 = 108$ (개)를 준비해야 합니다.

4. 은성과 친구들의 몸무게를 나타낸 표입니다. 은성의 몸무게보다 무겁고, 동은이의 몸무게보다 가벼운 사람을 모두 찾아 쓰시오.

몸무게 조사표

이름	몸무게 (kg)	이름	몸무게 (kg)
은성	35.0	철수	34.0
신화	34.3	세라	37.2
진석	28.0	동은	41.0
미소	36.8	세련	29.5

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 미소

▷ 정답 : 세라

해설

은성의 몸무게는 35kg , 동은이의 몸무게는 41kg 입니다.
35kg 보다 무겁고 41kg 보다 가벼운 사람을 찾습니다.

5. 십의 자리에서 반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 500이 되는 자연수가 이상 이하인 수 인지 구할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 450

▷ 정답 : 549

해설

449 초과 550 미만이므로 나타내어도 됩니다.

6. 십의 자리에서 반올림 하면 57400 이 되는 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ① 57350 초과 57450 이하 ② 57450 이상 57500 미만
③ 57350 초과 57450 이하 ④ 57350 이상 57450 미만
⑤ 57300 이상 57400 미만

해설

십의 자리에서 반올림해서 57400 의 되는 수는
57350 ~ 57449 까지 입니다.

7. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 450이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 460입니다. 또, 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 460입니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오. (단, 어떤 수는 자연수입니다.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 455

해설

버림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 450이 될 수 있는 수는 450, 451, $\dots$, 458, 459이고, 이 수 중에서 올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 460이 될 수 있는 수는 450을 뺀 451, 452, $\dots$, 459입니다.

또, 이 수 중에서 반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 460이 될 수 있는 수는 455, 456, 457, 458, 459입니다.

8. 20485 을 백의 자리에서 반올림하여 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20000

해설

백의 자리 수인 4는 5보다 작으므로 백의 자리 이하의 수를 버립니다.

9. 다음 중 329876 을 천의 자리에서 반올림하여 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 32 만

② 33 만

③ 32 만 9 천

④ 30 만

⑤ 31 만

해설

천의 자리에서 반올림하기

329876

반올림하면 330000, 즉 33 만입니다.

10. 어떤 수를 올림하여 백의 자리까지 나타내면 6800이 된다고 한다. 이러한 수 중에서 십의 자리의 숫자가 5인 가장 큰 수를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6759

해설

십의 자리가 5이므로 우선 6750이다.
그러면 올림 해서 6800이 되는 수는 6750 ~ 6759 까지이다.
그러므로 가장 큰 수는 6759이다.

11. 주어진 표를 보고, 1주일 TV 시청 시간이 6시간 이하인 사람을 모두 찾아라.

<1주일 동안의 TV 시청 시간>

이름	시청 시간
민아	11
지훈	9
문성	6
혜민	7
정규	5

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 문성

▷ 정답 : 정규

해설

6시간 이하는 6시간을 포함한다.

12. 주영이네 분단 학생들의 키를 나타낸 표입니다. 키가 160 cm 이상인 사람을 모두 찾아 쓰시오.

이름	키 (cm)	이름	키 (cm)
영표	160.3	병지	173.2
원희	142	소라	159.3
기현	158.2	정원	148.1
아름	151.6	주영	155.9

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 영표

▷ 정답 : 병지

해설

키가 160 cm와 같거나 큰 사람을 찾는다.

13. 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.

14. 어떤 자연수를 십의 자리에서 반올림하였더니 200 이 되었습니다.
어떤 자연수의 범위를 □ 이상과 □ 이하인지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 150

▷ 정답 : 249

해설

십의 자리에서 반올림하여 200 이 되는 자연수는 150, 151, 152, ..., 247, 248, 249 이므로 150 이상 249 이하인 수입니다.

15. 반올림하여 백의 자리까지 나타내어서 5000 이 되는 수의 범위가 □ 이상 □ 미만인수 인지 구할 때, □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4950

▷ 정답 : 5050

해설

반올림하여 백의 자리까지 나타내려면 십의 자리에서 반올림해야 하므로 4950 이상 5050 미만인 수입니다.

16. 반올림하여 십의 자리까지 구해서 560이 되는 수의 범위를 이상과 미만을 사용하여 나타낼 때, □ 이상 □ 미만인 수 인지 □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 555

▷ 정답 : 565

해설

십의 자리까지 나타내려면 일의 자리에서 반올림합니다.

17. 올림하여 십의 자리까지 나타내면 30 이 되는 자연수를 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

2□ 에서 □안의 수가 0 이 아니면, 올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 모두 30 이 됩니다.
또 30 은 올림하여 십의 자리까지 나타내면 30이 됩니다.

18. 일의 자리에서 반올림하여 30이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

일의 자리까지 반올림하여 30이 되는 자연수는 25 ~ 34 까지 총 10개입니다.

19. 버림하여 십의 자리까지 나타내면 20이 되는 자연수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

19를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 10입니다.
20부터 29까지가 버림하여 십의 자리까지 나타내면 20입니다.
따라서 10개입니다.

20. 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.

21. 다음 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타냈더니 960이 되었습니다.

안에 알맞은 숫자는 모두 몇 개인지 구하시오.

96

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5개

해설

96⇒960
십의 자리 숫자가 변하지 않고, 일의자리 숫자가 버림이 되어있으므로, 반올림 중에서 버림하는 숫자가 올 수 있습니다. 반올림 중에서 버림하는 숫자는 0, 1, 2, 3, 4로 5개입니다.

22. 일의 자리에서 반올림하여 130 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

일의 자리에서 반올림하여 130이 되는 수는 125에서 134까지
이므로 모두 10개입니다.

23. 수 52□548을 천의 자리에서 반올림하면 530000이 됩니다. □안에 들어갈 알맞은 숫자는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

반올림해서 만의 자리에서 한 자리가 올라가려면
5, 6, 7, 8, 9 중 하나이어야 하므로 총 5개가 됩니다.

24. 버림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 7000이 될 수 있는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1000 개

해설

버림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 7000이 될 수 있는 수는 7000부터 7999입니다.
따라서 1000(개) 입니다.

25. 일의 자리에서 반올림하여 70이 될 수 있는 자연수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

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

26. 태호네 반에서는 불우 이웃 돕기를 위해 10 원짜리 동전을 모았다. 한 달 동안 모두 1325 개를 모았다. 이것을 은행에 가서 다른 돈으로 바꾸려고 한다. 이 돈을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 13000 원

해설

한 달동안 모든 돈은 모두 $1325 \times 10 = 13250$ 원이다.
이를 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 13 장을 바꾸고 250원이 남는다.
버림을 활용한 경우이다.

27. 다음 수를 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 50000이 되지 않는 수를 모두 고르면?

- ① 49876
- ② 49990
- ③ 49901
- ④ 49912
- ⑤ 50057

해설

백의 자리 수에 1을 더한 후 십의 자리 이하의 수를 모두 버림한다.

① 49900, ⑤ 50100

28. 어떤 수를 버림하여 백의 자리까지 나타내었더니 17800 이 되었다.
어떤 수를 모두 고르면?

① 17899

② 17700

③ 17799

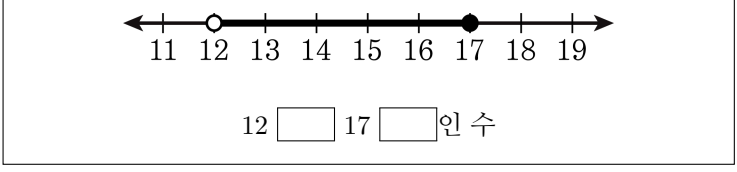
④ 17800

⑤ 17900

해설

백의 자리 아래에 있는 수를 모두 내렸을 때,
17800 이 되는 수를 고른다.

29. 수직선에 알맞은 수의 범위를 쓸 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

▷ 정답 : 이하

해설

12에 ○으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 12초과, 17에 ●으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 17이하입니다.

30. 10초과 50이하의 범위에도 속하고 21이상 70미만의 범위에도 속하는 수 중에서 3으로 나누어떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

10초과 50이하의 범위에도 속하고 21이상 70미만의 범위에도 속하는 자연수 :

21, 22, 23, ..., 48, 49, 50

이 중 3으로 나누어떨어지는 수는 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48로 10개입니다.

31. 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.

32. 5 초과 미만인 자연수는 모두 10 개라고 합니다. 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.

33. 권투 경기에서 라이트급은 몸무게가 57kg초과 60kg이하입니다. 다음

상현 : 60 kg 승진 : 57.5 kg 진수 : 56.5 kg
재광 : 65 kg 학승 : 60.5 kg 현준 : 57 kg
기호 : 59 kg 재민 : 59.9 kg 민수 : 56.9 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 상현

▷ 정답 : 승진

▷ 정답 : 기호

▷ 정답 : 재민

해설

57kg초과 60kg이하에서 57kg은 포함되지 않고
60kg은 포함됩니다.

34. 24500 원을 10000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 20000 원

해설

10000 원짜리 지폐로 바꾸려면, 10000 원이 안되면 바꿀 수 없으므로 만의자리까지 버림하여 나타냅니다.

24500 원 $\Rightarrow$ 20000 원

해설

$$24500 \div 10000 = 2 \cdots 4500$$

$$\Rightarrow 24500 - 4500 = 20000 \text{ 원}$$

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

▶ 답: 상자

▶ 정답 : 4상자

해설

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

백 425 개 $\Rightarrow$ 백 400 개 $\Rightarrow 400 \div 100 = 4$ (상자)

36. 동전을 모은 저금통을 열고 세어 보니 9560 원이었습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 9000 원

해설

1000 원짜리 지폐로 바꾸는 것이므로, $9560 \div 1000 = 9 \cdots 560 \Rightarrow$ 9장을 바꿀 수 있고, 560 원이 남습니다. 따라서 1000 원짜리가 9 장이므로 9000 원을 바꿀 수 있습니다.

해설

1000 원짜리 지폐로 바꾸는 것이므로 천의자리까지 버림하여 나타냅니다.
 $9560 \text{ 원} \Rightarrow 9000 \text{ 원}$

37. 25874를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 26000

해설

25874 → 26000

38. 다음 중 12 초과 20 이하인 수는 모두 몇 개입니까?

14.3, 6.4, 12, $20\frac{1}{4}$, 20, 15.6

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

12 보다 크고 20 과 같거나 작은 수를 찾으면
14.3, 20, 15.6 으로 모두 3 개입니다.

39. 수를 보고, 23 초과 32 이하인 수를 모두 찾아 쓰시오.

16, 19, 23, 36, 14, 21, 28, 32, 11

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

▷ 정답 : 32

해설

23 초과 32 이하인 수는 23 보다 크고, 32 보다 작거나 32 와 같은 수입니다.

40. 923 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 900

해설

십의 자리 수인 2는 5보다 작으므로 십의 자리 이하의 수를 버립니다.

41. 57365를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 57000

해설

천의 자리까지 나타내므로 백의 자리 수가 5와 같거나 크면 올리고, 5보다 작으면 버림합니다.

42. 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

버림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 의 자리 아래 숫자들은 모두 으로 나타냅니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 천

▷ 정답 : 0

해설

버림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 천의 자리 아래 숫자들은 모두 0으로 나타냅니다.

$1000 + 0 = 1000$

43. 5194 를 올림하여 십의 자리까지 나타내어라.

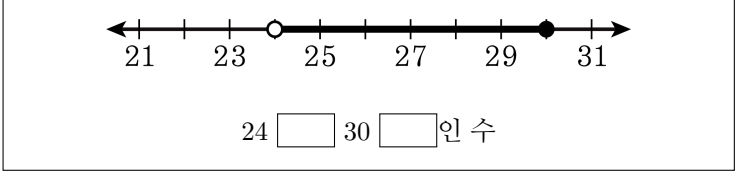
▶ 답 :

▷ 정답 : 5200

해설

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

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



▶ 답 :

▶ 답 :

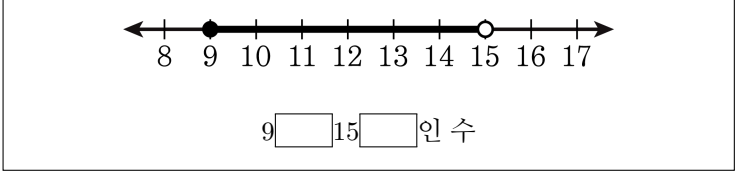
▷ 정답 : 초과

▷ 정답 : 이하

해설

한 칸의 크기는 1입니다. 24에 ○으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 24초과, 30에 ●으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 30이하입니다.

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



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

15에 ○으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 15미만, 9에 ●으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 9이상입니다.

46. 다음 수 중에서 60 초과인 수를 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

73, 40, 47, 31, 65, 60, 39

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 65

▷ 정답 : 73

해설

60 초과인 수는 60을 포함하지 않습니다.

47. 괄호 안의 수 중에서 수의 범위로 알맞은 수는 몇 개입니까?

23초과인 수 (19 21 23 25 27 29)

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

23초과인 수는 23보다 큰 수 이므로 25, 27, 29입니다.

48. 다음 수 중에서 $21\frac{1}{4}$ 이상인 수를 모두 찾으시오.

- ① 23 ② $18\frac{1}{5}$ ③ $21\frac{1}{4}$ ④ 16 ⑤ $22\frac{3}{5}$

해설

이상인 수는 자기 자신을 포함합니다.