

1. 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.

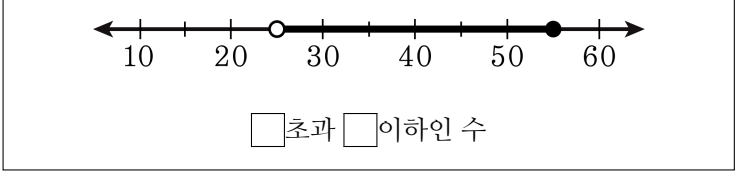
2. 5 이상 9 미만인 수를 모두 고르시오.

- 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.

3. 수직선에 나타난 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

▷ 정답 : 55

해설

눈금 한 칸은 5입니다.

4. 수를 올림하여 천의 자리까지 나타내어라.
17508

▶ 답 :

▷ 정답 : 18000

해설

천의 자리 아래 수를 올림하여 나타낸다.

5. 4315 를 버림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4300

해설

4315 → 4300

6. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 800이 되지 않는 수는 무엇입니까?

① 871

② 888

③ 789

④ 809

⑤ 817

해설

789를 버림하여 백의 자리까지 나타내면 700이다.

7. 24617를 백의 자리에서 반올림하여 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 25000

해설

구하려는 자리의 한 자리 아래 숫자가 0, 1, 2, 3, 4이면 버리고, 5, 6, 7, 8, 9이면 올리는 방법을 반올림이라고 합니다.

8. 69354를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 69400

해설

구하려는 자리의 한 자리 아래 숫자가 0, 1, 2, 3, 4이면 버리고,
5, 6, 7, 8, 9이면 올리는 방법을 반올림이라고 합니다.

9. 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.

10. 버스는 6 세 이하인 어린이에게는 버스요금을 받지 않습니다. 다음 중 버스요금을 내야 하는 나이를 모두 고르시오.

- ① 3 세 ② 5 세 ③ 6 세 ④ 7 세 ⑤ 8 세

해설

6 세 이하란 6 세와 6 세보다 어린 나이이므로
6 세, 5 세, 4 세, 3 세, 2 세, 1 세입니다.
그러므로 7세 이상인 어린이는 버스요금을 내야 합니다.

11. 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 20보다 작거나 같은 수 입니다.

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

12. 88 열차 매표소에는 키가 120cm 이상인 어린이부터 탈 수 있다고 쓰여 있습니다. 키가 120cm 인 선영이는 88 열차를 탈 수 있습니까? '네','아니오'로 대답하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 네

해설

120cm 이상에는 120cm 도 포함되므로 탈 수 있습니다.

13. 51.3 초과 55.7 미만인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 52

▷ 정답 : 53

▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 55

해설

범위 안에 있는 자연수를 셀 때는 순서대로 따져 보며 빼놓지 않도록 한다.

14. 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

15. 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.

16. 다음 설명이 맞으면 '참', 틀리면 '거짓'이라고 써보시오.

71 이상 73 미만인 수에는 자연수가 없습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 거짓

해설

71 이상 73 미만인 수 중 자연수는 71 과 72가 있습니다.

17. 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.

18. 다음은 지호네 반 학생들의 몸무게를 조사한 것입니다. 42.5 kg 이상 53 kg 미만인 학생은 모두 몇 명입니까?

지호네 반 학생들의 몸무게 (단위 : kg)

38.7	42.4	43.6	52.8
53	42.5	48.3	39.6
43.6	49.2	45.3	46.7
48.3	42.6	53.1	52.9
45.8			

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 12명

해설

이상 : ~와 같거나 큰 수
미만 : ~보다 작은 수

19. 10 초과 20 이하인 수 중에서 4로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

10 초과 20 이하인 수 중 4 의 배수를 찾으면
12, 16, 20 으로 모두 3 개입니다.

20. 다음 중 15 이상 25 미만인 수는 몇 개입니까?

12, 18.6, 26, 15, $23\frac{1}{2}$, 3, 25

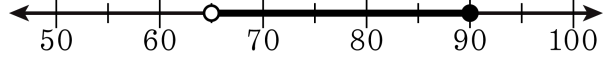
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

15 이상 25 미만인 수는 15 를 포함하고 25 는 포함하지 않습니다.
따라서, 18.6, 15, $23\frac{1}{2}$ 로 모두 3 개입니다.

21. 수직선에 나타난 수의 범위에 속하지 않는 것은 어느 것입니까?



- ① $65\frac{1}{5}$ ② 75.5 ③ 90 ④ $72\frac{3}{4}$ ⑤ 91.5

해설

수직선에 나타난 수의 범위는 65 초과 90 이하입니다. 따라서, 65 보다 크고, 90 과 같거나 작은 수를 모두 찾으면 $65\frac{1}{5}$, 75.5, 90 , $72\frac{3}{4}$ 입니다.

22. 배 4765 개를 100 개 들이 상자에 담으려고 한다. 배를 모두 담으려면 상자는 몇 개 필요한지 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 48 개

해설

100 개씩 47 상자에 담으면, 65 개가 남으므로 1 상자 더 필요하다.

23. 다음 중에서 십의 자리에서 반올림하여 6200이 되는 것을 고르시오.

- ① 6143 ② 6158 ③ 6262 ④ 6284 ⑤ 6290

해설

- ① 6100 ② 6200 ③ 6300 ④ 6300 ⑤ 6300

24. 어느 공장에서 167일간 인형을 87620개 생산하려고 합니다. 하루에 몇 개씩 생산해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 525개

해설

$87620 \div 167 = 524 \cdots 112$
하루에 524개씩 생산하면 목표량에 112개 미달됩니다. 따라서 하루에 525개씩 생산해야 합니다.

25. 3학년 학생 871명이 민속촌에 가려고 합니다. 한 대에 50명씩 탈 수 있는 버스를 대여해 가려면 몇 대의 버스를 대여해야 하는지 구하십시오.

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 18대

해설

871 ÷ 50 = 17...21
17대를 빌리면 21명이 탈 수 없습니다.
18대를 대여해야 합니다.

- 26.** 사과 527 개가 있습니다. 이 사과를 한 상자에 10 개씩 넣어 포장하여 팔려고 합니다. 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하십시오.

▶ 답: 상자

▷ 정답 : 52상자

해설

사과 10개가 되지 못하는 것은 상자에 포장할 수 없습니다.
따라서, 527을 버림하여 10의 자리까지 나타내면 520이 됩니다.
 $520 \div 10 = 52$
따라서, 팔 수 있는 상자는 52상자입니다.

27. 반올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 20 이 되는 두 자리 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

$20 - 5 = 15$ 보다 크거나 같고
 $20 + 5 = 25$ 보다는 작은 수입니다.

28. 일의 자리에서 반올림하면 220 이 되는 수 중에서 일의 자리에서 버림하면 210이 되는 수를 찾아 그 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 219

해설

일의 자리에서 반올림하면 220이 되는 수 :
215, 216, 217, 218, 219, 220 , 221, 222, 223, 224
그 중 일의 자리에서 버림하면 210이 되는 수 :
215, 216, 217, 218, 219

29. 일의 자리에서 반올림하여 300이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 599

해설

일의 자리에서 반올림하여 300이 되는 자연수는 295부터 304까지의 수입니다.

따라서, 가장 큰 수는 304이고, 가장 작은 수는 295입니다.

30. 다음은 해림이네 반 아이들의 멀리뛰기 기록이다. 기록이 135 cm 이상 155 cm 이하인 학생은 몇 명인가?

멀리뛰기 기록			
130 cm	145 cm	150.6 cm	132 cm
140.7 cm	157 cm	146 cm	139 cm
127 cm	143.2 cm	152.8 cm	129.1 cm
135 cm	149 cm	136.9 cm	

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 10 명

해설

기록이 135 cm 이상 155 cm 이하인 학생의 기록은
145 cm, 150.6 cm, 140.7 cm, 146 cm, 139 cm, 143.2 cm,
152.8 cm, 135 cm, 149 cm, 136.9 cm 이므로 학생 수는 10 명입니
다.

31. 지수의 몸무게는 42.5kg 입니다. 지수의 몸무게를 초과한 사람의 이름을 모두 찾아 쓰시오.

민우 41.0 kg	순빈 51.0 kg	현수 42.5 kg
진수 38.2 kg	재혁 45.3 kg	규영 40.9 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 순빈

▷ 정답 : 재혁

해설

42.5 초과인 수에 42.5 가 포함되지 않습니다.

32. 다음은 현정과 친구들의 몸무게를 조사한 것이다. 몸무게가 60 kg
초과인 사람은 누구인가?

친구들의 몸무게

병진 47.5 kg	경섭 62.2 kg	승진 41.5 kg
민수 39 kg	성현 50 kg	현정 36.9 kg

▶ 답 :

▷ 정답 : 경섭

해설

60 kg초과는 60 kg보다 큰 몸무게이다.

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

영화관에 입장할 수 있는 관람객의 인원이 모두 100명입니다.
↓
⇒ 영화관에 들어갈 수 있는 관람객은 100명을 할 수 없습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

해설

초과나 미만에는 기준이 되는 수는 포함되지 않습니다.

34. 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.

35. 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

36. 버림하여 십의 자리까지 나타내면 2050 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하여라.

▶ **답 :**

▷ **정답 :** 2059

해설

버림하여 십의 자리까지 나타내면 2050 이 되는 수는 2050 부터 2059 까지이다.

37. 연수가 저금통을 열어 보니 모두 14740 원이 들어 있었습니다. 이 금액을 백의 자리에서 반올림하면 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 15000 원

해설

14740 → 15000 → 7 > 5이므로 올립니다.

38. 일의 자리에서 반올림하여 50 이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

42, 54, 57, 48, 51, 55

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

45 이상 55 미만인 수

39. 일의 자리에서 반올림하면 80이 되는 수 중에서 가장 작은 수와 가장 큰 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$84 - 75 = 9$

40. 인천 지역에 내려진 발령은 무엇입니까?

	오존 농도
오존 주의보	오존농도 0.12ppm 이상
오존 경보	오존농도 0.3ppm 이상

지역별 오존 농도

지역	농도	지역	농도
인천	0.3	대구	0.18
속초	0.08	전주	0.29

▶ 답 :

▷ 정답 : 오존 경보

해설

0.3ppm은 0.3이상 0.5미만에 속하므로
오존 경보가 발령된다.

41. 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

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

▶ 답: cm

▶ 정답 : 1400cm

해설

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

43. 수진이네 과수원에서 딴 사과 상자 수는 십의 자리에서 반올림하면 500 상자가 되고, 버림하여 백의 자리까지 나타내면 400 상자가 된다고 합니다. 수진이네 과수원에서 딴 사과 상자 수의 범위를 상자 이상 상자 미만인 수 인지 이상과 이하를 써서 나타낼 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 450

▷ 정답 : 499

해설

십의 자리에서 반올림하여 500 상자가 되는 범위는 450 상자 이상 550 상자 미만이고, 버림하여 백의 자리까지 나타내어 400 상자가 되는 범위는 400 상자 이상 500 상자 미만입니다. 따라서, 사과 상자 수는 450 상자 이상 500 상자 미만이고, 이때, 상자 수는 자연수로 나타내어지므로 450 상자 이상 499 상자 이하로 나타낼 수 있습니다.

44. 어느 양말 공장에서 양말을 5687 켤레 만들었습니다. 한 상자에 10 켤레씩 넣어 상자 단위로만 판다고 합니다. 한 상자에 5000 원씩 받고 모두 팔았다면 판 양말의 값은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 2840000 원

해설

팔 수 있는 상자 수는 568 상자이므로
 $5000 \times 568 = 2840000$ (원)