

1. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

50.0, 47.5, 46.3, 46.1, 44.7 등과 같이 50 과 같거나 작은 수를 50 인 수라고 한다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 이하

해설

~ 와 같거나 작은 수 : 이하(그 수를 포함합니다.)

2. 다음 수들의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

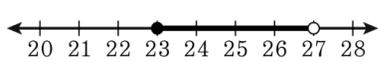
50, 51, 52, 53, 54, 55

- 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.

3. 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.

4. 안에 알맞은 수들의 합을 구하여라.

4035를 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 천의 자리 숫자는 만큼 크게 하고, 그 아래 숫자들은 모두 으로 나타낸다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

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

5. 124452 를 버림하여 만의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 120000

해설

만의 자리까지 나타내므로 천의 자리 이하의 수를 버림한다.

6. 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.

7. 20485 을 백의 자리에서 반올림하여 나타내시오.

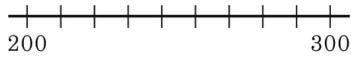
▶ 답 :

▷ 정답 : 20000

해설

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

8. 수직선을 이용하여 200 과 300 중 230 이 더 가까운 수를 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 200

해설



9. 주영이네 분단 학생들의 키를 나타낸 표입니다. 키가 150cm미만인 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: 원희

▷ 정답: 정원

해설

키가 150cm보다 작은 사람을 찾는다.

10. 다음 안에 알맞은 수를 쓰시오.

40 명이 정원인 시외버스에 현재 28 명의 승객이 타고 있다.
앞으로 더 탈 수 있는 사람 수의 범위는 명 이하입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

$40 - 28 = 12$ (명) 더 탈 수 있으므로 12명 이하입니다.

11. 45 명이 정원인 버스에 다음과 같이 사람이 타고 있습니다. 정원을 초과한 버스를 모두 찾으시오.

가. 43명	나. 24명	다. 48명
라. 45명	마. 46명	바. 47명

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 다

▷ 정답: 마

▷ 정답: 바

해설

45 명 초과이므로 45 명은 포함하지 않습니다.
따라서 다, 마, 바 버스입니다.

12. 다음 중 수의 범위를 나타내는 말을 잘못 사용한 것은 어느 것입니까?

- ① 이 놀이기구는 키가 120cm 미만인 어린이만 이용할 수 있습니다.
- ② 이 트럭은 2.5 톤을 초과해서 실을 수 없습니다.
- ③ 이 다리는 5 톤 이하의 차량만 통과할 수 있습니다.
- ④ 이 엘리베이터는 950kg 을 초과할 수 없습니다.
- ⑤ 우리 학교는 실내 온도가 영상 5°C 이상일 때만 난방기를 가동합니다.

해설

난방기는 실내 온도를 높이는 것이므로 일정 온도 이하인 경우에 가동하도록 규정해야 합니다.

13. 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.

14. 다음 중 20이상 45미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 20 ② 25 ③ 30 ④ 35 ⑤ 45

해설

20은 포함되고 45는 포함되지 않습니다.

15. 18초과 24 이하의 범위에도 속하고 23이상 28 미만의 범위에 속하는 자연수를 모두 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

▷ 정답 : 24

해설

18초과 24이하 인 수 :
19, 20, 21, 22, 23, 24
23이상 28미만 인 수 :
23, 24, 25, 26, 27
따라서 구하는 수는 23, 24 입니다.

16. 다음은 민정이네 반 학생들의 과학 점수입니다. 점수의 범위에 따른 학생 수를 구한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

<과학 점수>

병진:53 현경:72 상현:78 규일:94
 경섭:83 진현:75 성인:57 진수:62
 현준:60 준희:78 민수:90 미혜:75
 석훈:70 경진:86 준형:85 인경:68

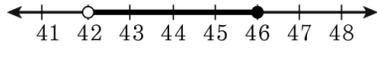
점수의 범위	학생 수(명)
50이상 60 미만	(1)
60이상 70 미만	(2)
70이상 80 미만	(3)
80이상 90미만	(4)
90이상 100미만	(5)

- ① (1) 2명 ② (2) 3명 ③ (3) 6명
 ④ (4) 4명 ⑤ (5) 2명

해설

50이상 60 미만 : 병진, 성인
 60이상 70 미만 : 진수, 현준, 인경
 70이상 80 미만 : 현경, 상현, 진현, 준희, 미혜, 석훈
 80이상 90 미만 : 경섭, 경진, 준형
 90이상 100 미만 : 규일, 민수

17. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하는 자연수를 모두 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 43

▷ 정답: 44

▷ 정답: 45

▷ 정답: 46

해설

42 초과 46 이하이므로 46도 포함됩니다.

18. 8253을 올림하여 십의 자리까지 나타낸 수와 버림하여 십의 자리까지 나타낸 수의 차를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

올림하여 십의 자리까지 나타내면 8260
버림하여 십의 자리까지 나타내면 8250이다.
→ $8260 - 8250 = 10$

19. 다음 중 반올림하여 천의 자리까지 나타낼 때 47000이 되는 수를 모두 고르시오.

① 46237

② 47039

③ 46270

④ 46721

⑤ 47450

해설

① 46237 → 46000

② 47039 → 47000

③ 46370 → 46000

④ 46721 → 47000

⑤ 47450 → 47000

20. 어느 동물원의 입장객 수는 4674명입니다. 입장객 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 4700명

해설

4674 → 4700

21. 다음 문장을 읽고, 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법으로 나타내어야 하는지 쓰시오.

과수원에서 사과 7536 개를 땀습니다. 100 개씩 포장해서 판다면 사과는 75 상자인 7500 개를 팔 수 있습니다.

▶ 답:

▷ 정답: 버림

해설

100 개씩 포장하여 팔면, 100 개가 안되는 것을 포장할 수가 없습니다. 따라서 백의 자리까지 버림하여 나타낸 것입니다.

22. 유라네 반 학생은 모두 33명입니다. 놀이 기구에 10명씩 탈 수 있다면, 유라네 반 학생들이 놀이기구를 모두 타려면 몇 번을 타야 하는지 구하시오.

▶ 답: 번

▶ 정답: 4번

해설

올림하여 십의 자리까지 나타냅니다.

23. 동전을 모은 저금통을 열어서 세어 보니 모두 7540 원이었습니다. 1000 원짜리로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 7000 원

해설

1000 원이 되지 않으면 1000 원짜리로 바꿀 수 없습니다. 그러므로 7540 원에서 540 원은 버리고 7000 원까지 바꿀 수 있습니다.

25. 색 테이프 116 cm 가 있습니다. 꽃 한 송이를 만드는데 색 테이프 20 cm 씩 필요하다면 몇 송이의 꽃을 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 송이

▷ 정답: 5송이

해설

$$116 \div 20 = 5 \cdots 16$$

따라서, 5 송이의 꽃을 만들 수 있습니다.

26. 일의 자리에서 반올림하여 50이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 10개

해설

45부터 54까지 모두 10개입니다.

28. 어떤 수를 백의 자리에서 반올림하였더니 7000이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6500

해설

백의 자리에서 반올림하여 7000이 되는 수는 6500, 6501, ..., 7498, 7499이므로 가장 작은 수는 6500입니다.

29. 100m를 17초 이하로 뛰는 사람만 축구 경기의 선수로 나갈 수 있다고 할 때, 선수가 될 수 있는 사람을 모두 쓰시오.

국형 : 17.2초	영학 : 16.8초	장원 : 18초
수영 : 18.2초	민석 : 18.8초	휘진 : 19초
동욱 : 15.9초	서동 : 17.9초	

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 영학

▷ 정답 : 동욱

해설

17초 이하는 17초도 포함된다.

30. 편지 무게별 우편 요금표이다. 영호는 시골에 계신 할아버지께 편지를 보내기 위해 무게를 재었더니 30g 이었다. 우편 요금은 얼마인가?

무게 (g)	보통 우편
5이하	140 원
5초과 25이하	170 원
25초과 50이하	190 원

▶ 답: 원

▷ 정답: 190 원

해설

30g 은 25g 초과 50g 이하인 범위에 포함되므로 우편 요금은 190 원이다.

31. 씨름 경기에서 초등부 용사급은 55kg 초과 60kg 이하입니다. 다음 중에서 용사급에 속하는 사람을 모두 찾아 쓰시오.

규형 : 52kg	한솔 : 58kg
신영 : 49kg	동민 : 55kg
영수 : 63kg	석기 : 60kg

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 한솔

▷ 정답: 석기

해설

55kg 초과 60kg 이하인 사람은 한솔이와 석기입니다.

32. 권투 경기에서 미들급은 70kg 초과 76kg 이하이다. 다음 중에서 미들급에 속하는 사람은 누구인지 알아보아라.

이름	현수	민권	우중	정호	병기	도연	수호
몸무게	72	70	82	68	69	57	76

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 현수

▷ 정답: 수호

해설

70kg 초과 76kg 이하 :

70kg 보다 크고 76kg과 같거나 적은 몸무게

33. 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.

34. 안에 이상, 이하, 초과, 미만을 알맞게 써넣으시오.

버스에 탈 수 있는 사람 수는 45명까지입니다. → 탈 수 있는 사람 수는 45명 입니다.

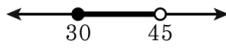
▶ 답:

▷ 정답: 이하

해설

45명도 탈 수 있으므로 45명 이하입니다.

35. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하는 자연수 중에서 5로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 3개

해설

30은 포함하고 45는 포함하지 않으므로 30, 35, 40의 3개입니다.

36. 82653을 올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 82700

해설

구하려는 자리의 아래 수를 올려서 나타내는 방법을 올림이라고 한다.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 150

▷ 정답 : 249

해설

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

42. 몸무게가 35kg 초과인 사람이 번지점프를 할 수 있다고 합니다. 몸무게가 35kg 인 사람은 번지점프를 할 수 있습니까? '네', '아니오'로 대답하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 아니오

해설

초과인 수는 그 수를 포함하지 않습니다.

44. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 740 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 750 입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 750 일 때, 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 749

해설

버림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 740 이 될 수 있는 수는 740, 741, ..., 749 이고,
이 수 중에서 올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 750이 될 수 있는 수는 740 을 제외한 741, 742, ..., 749 입니다. 또 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 750 이 될 수 있는 수는 745, 746, 747, 748, 749 입니다.
따라서 가장 큰 수는 749입니다.

45. 군고구마를 한 봉지에 10개씩 담아서 2000원에 팔고 있다. 이 가게에서 군고구마를 67개 구웠다면 군고구마를 팔아서 벌 수 있는 돈은 얼마인지 구하여라.

▶ 답: 원

▷ 정답: 12000 원

해설

67을 버림하여 십의 자리까지 나타내면 60이다. 군고구마 60개를 봉지 6개에 담을 수 있으므로 $6 \times 2000 = 12000$ (원)이다.