

1. 이상과 이하의 말을 사용하여 수들을 모두 포함 할 수 있는 범위를 구할 때, 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39

⇒ 이상 이하인 자연수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 32

▷ 정답 : 39

해설

이상과 이하는 그 수를 포함합니다.

2. 30 초과 33미만인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

▷ 정답 : 32

해설

초과 : 그 수를 포함하지 않습니다.

미만 : 그 수를 포함하지 않습니다.

3. 17 보다 크고 25 와 같거나 작은 수를 나타내는 것은 어느 것입니까?

① 17 초과 25 미만인 수

② 17 초과 25 이하인 수

③ 17 이상 25 미만인 수

④ 17 이상 25 이하인 수

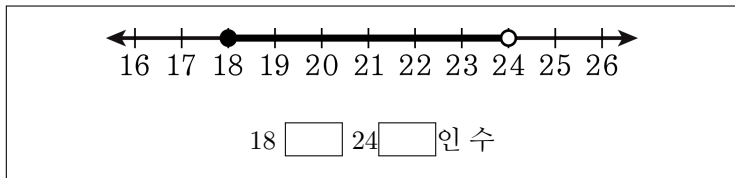
⑤ 16 이상 25 이하인 수

해설

~보다 크고 : 초과

~와 같거나 작은 수 : 이하

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



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

24에 ○으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 24미만, 18에 ●으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 18이상입니다.

5. 7264를 올림하여 몇 백으로 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7300

해설

올림 : $7264 \rightarrow 7300$

6. 799 를 버림하여 백의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 700

해설

백의 자리까지 구하므로 십의 자리 이하의 수를 버림한다.

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. 675 는 600 과 700 중에서 어디에 더 가까운지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 700

해설

600 과 675 의 차는 75, 675 와 700 의 차는 25 이므로, 700 에 더 가깝습니다.

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

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 7000원

해설

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

10. 은성이와 친구들의 몸무게를 나타낸 표입니다. 은성이의 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

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

11. 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.

12. 문방구점에서 공책을 50 권 초과해서 사면 전체 가격의 $\frac{1}{10}$ 을 할인해 준다고 합니다. 공책을 할인해서 사려면 최소 몇 권을 사야 합니까?

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 51권

해설

50 초과인 자연수는 51부터이므로
최소 51 권을 사야 합니다.

13. 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.

14. 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.

15. 석우네 반 48명 중 키가 145 cm 이상 160 cm 이하인 학생이 37명입니다. 160 cm 초과인 학생이 8명이라면, 키가 145 cm 미만인 학생은 몇명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 3 명

해설

145 cm 미만인 학생은
(전체 학생 수) - (145 cm 이상인 학생 수) 입니다.

$$48 - (37 + 8) = 3(\text{명})$$

16. 다음 중 15 이상 40 이하인 수는 모두 몇 개입니까?

$$18.3, 11\frac{1}{3}, 40, 37.26, 42, 13\frac{3}{4}$$

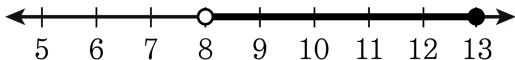
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

15 이상 40 이하인 수에는 15 와 40 이 포함됩니다. 따라서,
18.3, 40, 37.25 로 모두 3 개입니다.

17. 다음 수직선에 8 초과 13 이하인 수의 범위 안에 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

9, 10, 11, 12, 13

18. 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

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. 다음은 현정과 친구들의 멀리뛰기 기록을 나타낸 표입니다. 기록이 180 cm를 초과하는 학생의 이름을 모두 쓰시오.

멀리뛰기 기록

예빈 162 cm	혜진 174 cm	수연 140 cm
현정 175.5 cm	성현 180.2 cm	규일 184 cm

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 성현

▷ 정답 : 규일

해설

180 cm초과는 180 cm보다 큰 수이다.

21. 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.

22. 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.

23. 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.

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

높이가 1.5 m인 주차장이 있습니다.



⇒ 이 주차장에 들어갈 수 있는 자동차의 높이는 1.5 m
이어야 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 미만

해설

초과나 미만에는 기준이 되는 수는 포함되지 않습니다.

25. 다음의 네 조건을 만족시키는 수를 모두 구하시오.

- 자연수입니다.
- 40 이상인 수입니다.
- 70 미만인 수입니다.
- 8로 나누어떨어지는 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 48

▷ 정답 : 56

▷ 정답 : 64

해설

40 이상인 자연수는 40, 41, 42, 43, ... 이고,

70 미만인 자연수는 69, 68, 67, 66, ... 이므로

40 이상 70 미만인 자연수는 40, 41, 42, 43, ..., 66, 67, 68, 69
이며, 이 중 8로 나누어 떨어지는 수는 40, 48, 56, 64 입니다.

26. 30 초과 42 이하인 자연수 중에서 3으로 나누어 떨어지는 수를 작은 수부터 차례대로 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 33

▷ 정답 : 36

▷ 정답 : 39

▷ 정답 : 42

해설

30 초과 42 이하인 수에는 30은 포함되지 않고
42는 포함되므로 이 수 중에서 3으로 나누어 떨어지는 33, 36,
39, 42입니다.

27. 40 이상 50 미만인 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 445

해설

$$40 + 41 + 42 + 43 + 44 + 45 + 46 + 47 + 48 + 49 = 445$$

28. 초과 50미만인 자연수의 개수가 모두 31개라고 합니다. 안에 알맞은 자연수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 18

해설

개수가 31개이므로 식을 세우면

$$50 - \square - 1 = 31$$

$$49 - \square = 31$$

$$49 - 31 = \square$$

$$\square = 18$$

따라서 18 초과 50미만인 자연수의 개수가 모두 31개입니다.

29. 21654를 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수와 올림하여 만의 자리까지 나타낸 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8000

해설

올림하여 천의 자리까지 나타낸 수를 구하면
21654에서 654가 올라가 천의 자리의 숫자가 1이 커지므로
22000이 됩니다.

올림하여 만의 자리까지 나타낸 수를 구하면
21654에서 1654가 올라가 만의 자리의 숫자가 1이 커지므로
30000이 됩니다.

따라서 두 수의 차는 $30000 - 22000 = 8000$ 입니다.

30. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 2000이 되는 수 중에서 가장 큰 수는 얼마인지 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2009

해설

버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 2000이 되는 수는 2000
부터 2009까지이다.
따라서 가장 큰 수는 2009이다.

31. 구슬이 한 상자에 48 개씩 15 상자 있다. 이 구슬을 한 상자에 100 개씩 담아 팔려고 한다. 구슬은 몇 상자까지 팔 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 7상자

해설

구슬은 $48 \times 15 = 720$ 개이다.

720 을 버림하여 백의 자리까지 나타내면 700 이므로 7 상자까지 팔 수 있다.

32. 10명씩 탈 수 있는 승합차가 있다. 217명의 사람들이 모두 승합차를 타려면 승합차는 최소한 몇 대가 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 22대

해설

10명씩 21대에 타면, 7명이 남으므로 1대 더 필요하다.

33. 10 원짜리 동전만 모은 저금통을 열어 세어 보니 638 개였습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하십시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6000 원

해설

$$10 \times 638 = 6380 \text{ (원)}$$

34. 연속되는 세 자연수를 더했더니 240이 되었습니다. 세 자연수를 모두 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수의 합은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 240

해설

연속되는 세 자연수 중 가운데 수를 $\square$ 라 하면

세 수는 $\square - 1$, $\square$, $\square + 1$ 입니다.

$$\square - 1 + \square + \square + 1 = 3 \times \square = 240$$

$$\square = 80$$

따라서 세 수는 79, 80, 81입니다.

세수를 각각 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수는 80, 80, 80

이므로

이 수들의 합을 구하면 $80 + 80 + 80 = 240$ 입니다.

35. 어느 도시의 인구는 43295 명이라고 합니다. 준호는 약 44000 명이라고 하였습니다. 올림, 버림, 반올림 중 어떤 방법으로 어림하였는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 올림

해설

43295 명 $\Rightarrow$ 44000 명

천의 자리 숫자가 올라갔으므로 올림, 반올림입니다.

그런데, 반올림은 5, 6, 7, 8, 9가 올라가는 숫자인데, 백의자리 숫자가 2 인데 올라간 수이므로 올림한것입니다.

36. 상아네 학교의 4학년 학생은 143명입니다. 한 학생에게 연필을 두 자루씩 나누어 주려고 합니다. 연필을 10자루 단위로 묶어서 판다면, 모두 몇 자루를 사야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 290자루

해설

(필요한 연필 수) = $143 \times 2 = 286$ (자루).

그런데 연필은 10자루 단위로 판매되므로 290자루를 사야 모든 학생에게 두 자루씩 연필을 줄 수 있습니다.

37. 가영이네 학교의 4학년 학생 395 명이 모두 앉을 수 있도록 8 명씩 앉을 수 있는 긴 의자를 놓기로 하였습니다. 의자는 모두 몇 개를 놓아야 하는지 구하십시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 50 개

해설

$$395 \div 8 = 49 \cdots 3, \quad 49 + 1 = 50 \text{ 개}$$

38. 색종이를 한 묶음에 100장씩 묶었습니다. 색종이 6578장을 묶어서 팔려고 합니다. 팔 수 있는 색종이는 몇 장인지 구하시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 6500장

해설

78장을 묶어서 팔 수 없으므로 백의 자리 아래수는 버림하여 나타냅니다.

따라서 6500(장)입니다.

39. 딸기 497 개를 바구니에 담으려고 합니다. 한 바구니에 80 개씩 모두 담으려면 바구니는 몇 개 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7 개

해설

$497 \div 80 = 6 \cdots 17$ 이므로 80 개씩 바구니 6 개에 담고, 나머지 17 개를 바구니 1 개에 담아야 합니다. 따라서, 모두 7 개가 필요합니다.

40. 다음 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타냈더니 960이 되었습니다.
□안에 알맞은 숫자는 모두 몇 개인지 구하시오.

9 6 □

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 5 개

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.

41. 반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 90 이 되는 수의 범위를 구하려고 합니다. 이상 미만인 수 인지 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 85

▷ 정답 : 95

해설

반올림은 5 미만일 때는 버리고, 5 이상일 때는 올립니다. 따라서 90 이 되기 위해서는 85 이상 95 미만이어야 합니다.

42. 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.

43. 다음 표를 보고 해진이가 받은 점수는 몇 점인지 알아보시오.

50m달리기 기록

이름	기록(초)
희전	8.7
호영	12.5
해진	10.7
영우	9.0
미경	11.3

6학년 50m달리기 점수표

종목 점수	기록 범위(초)
5	8.7이하
4	8.8이상 9.5이하
3	9.6이상 10.4이하
2	10.5이상 11.3이하
1	11.4이상

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 2점

해설

해진이의 기록은 10.7초이므로
10.5 이상 11.3 이하의 범위에 속한다.
따라서 점수는 2점이다.

44. 어느 날, 극장 앞에 ‘18세 미만 입장 불가’라고 쓰여 있는 표지판이 걸려 있었다. 이날 극장에 입장할 수 있는 사람의 나이의 범위를 말하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 18세 이상

해설

입장이 불가능한 18세 미만인 사람은 17세 이하인 사람을 뜻하므로 입장이 가능한 사람은 18세 이상인 사람이다.

45. 키에 따라 이용할 수 있는 놀이 기구의 이름과 기준을 나타낸 표입니다. 키가 134.7cm 인 예술이가 탈 수 있는 놀이 기구의 이름을 모두 쓰시오.

놀이 기구	기준
다람쥐통	130cm 이하 탑승할 수 없음
바이킹	148cm 초과 탑승할 수 있음
88 열차	135cm 미만 탑승할 수 없음
회전바구니	120cm 이상 탑승할 수 있음

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 다람쥐통

▷ 정답 : 회전바구니

해설

다람쥐통 → 130cm 이하 탑승할 수 없음

→ 130cm 초과 탑승할 수 있음

88 열차 → 135cm 미만 탑승할 수 없음

→ 135cm 이상 탑승할 수 있음

따라서, 키가 134.7cm 인 예술이가 탈 수 있는 것은 다람쥐통과 회전바구니입니다.

46. 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.

47. 상미네 식품점에서는 배추 98포기를 한 묶음에 5포기씩 묶어서 3000원에 팔려고 합니다. 배추를 팔아서 벌 수 있는 돈은 최대한 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 57000원

해설

$98 \div 5 = 19 \cdots 3$ 이므로 19묶음을 팔 수 있습니다.

따라서 배추를 팔아서 벌 수 있는 돈은 최대한 $19 \times 3000 = 57000$ (원)입니다.

48. 소희네 학교의 전체 학생 수는 1802명입니다. 꾸미기 체조를 하는데 한 모듬에 100명씩 필요하다고 합니다. 모두 몇 모듬을 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 모듬

▷ 정답 : 18모듬

해설

1802를 버림하여 백의 자리까지 나타냅니다.

모듬 $\rightarrow 1800 \div 100 = 18$ 모듬

49. 올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1301

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700 이 되는 수는 601 ~ 700까지이므로 가장 큰 수는 700, 가장 작은 수는 601이다.

$$601 + 700 = 1301$$

50. 백의 자리에서 반올림하여 62000이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 십의 자리에서 반올림하면 얼마가 되는지 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

백의 자리에서 반올림하여 62000이 되는 자연수 중 가장 큰 수는 62499입니다.

백의 자리에서 반올림하여 62000이 되는 자연수 중 가장 작은 수는 61500입니다.

따라서 두 수의 차는 $62499 - 61500 = 999$ 이고 십의 자리에서 반올림한 수는 1000입니다.