

1. 제한 높이가 4.5m 인 육교가 있습니다. 이 육교를 통과할 수 있는 트럭 높이의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?
- ① 4.5m 미만 ② 4.5m 이하
③ 4.5m 초과 ④ 4.5m 이상
⑤ 4.5m 초과 5m 미만

해설

육교의 제한 높이가 4.5m 이므로 트럭의 높이는 4.5m 보다 낮아야 합니다. 트럭의 높이가 4.5m 이면 육교를 통과할 수 없습니다.

2. 어떤 자연수를 10 으로 나눈 몫을 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 10 이 되었습니다. 이 자연수의 범위를 구할 때, □ 이상 □ 미만인 수 인지 □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 50

▷ 정답 : 150

해설

반올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 10 이 되는 몫의 범위는 5 이상 15 미만이므로 자연수는 50 이상 150 미만인 수입니다.

3. 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.

4. 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.

5. 5와 5 초과인 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 5 이상인 수 ② 5 이하인 수 ③ 5 초과인 수
④ 5 미만인 수 ⑤ 6 초과인 수

해설

5와 5 초과인 수는 5와 같거나 5보다 큰 수이므로 5 이상인 수입니다.

6. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

13보다 크고 17과 같거나 작은 수
→ 13 17 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

▷ 정답 : 이하

해설

~보다 크다 : 초과인 수 (그 수를 포함하지 않습니다.)

~과 같거나 작다 : 이하인 수 (그 수를 포함합니다.)

7. 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

8. 다음 중 20 과 같거나 20 보다 큰 수인 것은 어느 것입니까?

- ① 20
- ② 20 초과인 수
- ③ 20 미만인 수
- ④ 20 이상인 수
- ⑤ 9 미만 20 초과인 수

해설

20 과 20 보다 큰 수이므로 ~와 같거나 큰 수,
즉 ~이상인 수가 됩니다.

9. 다음은 6 학년 학생 24 명이 가장 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다. 딸기를 좋아하는 학생이 포도를 좋아하는 학생보다 2 명 더 많을 때, 학생 수가 4 명 초과 7 명 미만인 과일을 모두 찾아 쓰시오.

과일	사과	배	딸기	포도	수박	계
학생 수(명)	5	2			7	24

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 사과

▷ 정답 : 딸기

해설

딸기나 포도를 좋아하는 학생 수는 $24 - (5 + 2 + 7) = 10$ (명)입니다.
이 중 딸기를 좋아하는 학생 수는 $(10 + 2) \div 2 = 6$ (명),
포도를 좋아하는 학생 수는 4 명입니다.
따라서 좋아하는 학생 수가 4 명 초과 7 명 미만인 과일은 사과와 딸기입니다.

10. 군고구마를 한 봉지에 10 개씩 담아서 2000 원에 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.

11. 아버지는 꿀을 367 개, 어머니는 241 개 따냈다. 아버지와 어머니가 각각 판 꿀을 한 상자에 100 개씩 담아 아버지는 13000 원에, 어머니는 12000 원에 팔았다. 아버지와 어머니가 각각 번 돈의 합은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 63000 원

해설

아버지는 367 개이므로 3 상자, 어머니는 241 개
이므로 2 상자를 팔았습니다.
따라서 $(3 \times 13000) + (2 \times 12000)$
 $= 39000 + 24000 = 63000$ (원) 입니다.

12. 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.

13. 다음 조건을 모두 만족하는 자연수를 모두 쓰시오.

- ㉠ 두 자리 수입니다.

㉡ 80초과인 수입니다.

㉢ 9로 나누어떨어지는 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 81

▷ 정답 : 90

▷ 정답 : 99

해설

80 보다 크고 100 보다 작은 수 중에서 9로 나누어떨어지는 수는 81, 90, 99입니다.

14. 배 436 개가 있다. 이 배를 한 상자에 10 개씩 넣어 포장하여 팔려고 합니다. 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 상자

▶ 정답 : 43상자

해설

배 10 개가 되지 못하는 것은 상자에 포장할 수 없습니다. 따라서, 436 을 버림하여 10 의 자리까지 나타내면 430 이 됩니다.

$$430 \div 10 = 43 \text{ (상자)}$$

팔 수 있는 상자는 43 상자입니다.

15. 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.

16. 어느 백화점의 고객 카드 점수별 보너스 상품과 개인 점수표이다. 나
고객이 3만원 상품권을 타려면 최소 몇 점을 더 올려야 하는가? (단,
점수의 단위는 1점이다.)

점수(점)	상품
100 이상	5만 원 상품권
70초과 100미만	3만 원 상품권
50초과 70이하	1만 원 상품권

고객	점수(점)	고객	점수(점)
가	70	라	80
나	60	마	101
다	55	바	45

▶ 답: 점

▷ 정답 : 11점

해설

3만원 상품권을 탈 수 있는 점수는 70초과
100미만이므로 현재 60점에서 11점을 올려야
70점을 초과할 수 있다.

17. 민아와 친구들의 제자리 멀리뛰기 기록을 나타낸 것입니다. 표를 보고, 기록이 120cm 이상 140cm 이하인 사람을 모두 쓰시오.

제자리 멀리뛰기 기록 조사표

이름	기록 (cm)	이름	기록 (cm)
민아	119.0	순희	146.5
현아	126.2	미숙	137.2
수정	107.0	애리	140.0
가은	132.0	영미	117.0

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 현아

▷ 정답 : 가은

▷ 정답 : 미숙

▷ 정답 : 애리

해설

120 과 같거나 크고, 140 과 같거나 작은 수를 찾습니다.

18. 세 자리 수 중에서 일의 자리에서 반올림하면 100 이 되는 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 104

해설

100, 101, 102, 103, 104

19. 백의 자리에서 반올림하여 2000이 되는 수 중에서 가장 큰 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2499

해설

백의 자리에서 반올림하여 2000이 되는 수는 1500부터 2499까지입니다.
따라서 가장 큰 수는 2499입니다.

20. 다음 수를 올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 5700이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

56

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 99 개

해설

5601부터 5699까지의 수이므로 모두 99개이다.

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. 다음은 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법을 이용한 것인지 구하시오.

어느 문방구에서 색종이를 10장씩 포장해서 팝니다. 색종이 36장이 필요해서 40장을 샀습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 올림

해설

10장씩 묶어 팔므로 40장을 사야 36장을 쓰고 4장이 남게 됩니다.
따라서 올림을 하여 40장을 사야 합니다.

23. 다음 4장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들수 있는 가장 작은 네 자리 수를 십의 자리에서 반올림하여 어림수로 나타내시오.

7 3 1 5

▶ 답 :

▷ 정답 : 1400

해설

가장 작은 네 자리 수 : 1357,
십의 자리에서 반올림하면 1357 → 1400

24. 10 원짜리 동전만 모은 저금통을 열어서 세어 보니 638 개였습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하십시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6000 원

해설

$10 \times 638 = 6380$ (원)

25. 미란이는 선물을 포장하는 데 필요한 리본을 149cm 사려고 한다. 문방구점에서 리본을 10cm씩 판다면, 미란이는 문방구점에서 리본을 몇 cm 사야 하는지 구하여라.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 150cm

해설

올림하여 십의 자리까지 구해야 한다.

26. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 3400이 되는 수를 모두 고르면?

- ① 3418 ② 3310 ③ 3387 ④ 3401 ⑤ 3450

해설

백의 자리까지 나타낼 때 백의 자리 수에 1을 더하므로 백의 자리 수가 $4 - 1 = 3$ 인 수를 고르면 된다.

27. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 260 이 되는 수는 어느 것입니까?

① 259

② 269

③ 270

④ 255

⑤ 275

해설

269 → 260

28. 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

29. 35274를 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수와의 차를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 300

해설

35274를 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수는 35300이고, 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수는 35000이다. 따라서, $35300 - 35000 = 300$ 이다.

30. 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 가장 큰 다섯 자리 수를 올림하여 십의 자리까지 나타내어라.

02358

▶ 답 :

▷ 정답 : 85320

해설

만들 수 있는 가장 큰 다섯 자리 수는 85320 이다.
이 수를 올림하여 십의 자리까지 나타내면 85320 이다.

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



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

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

32. 주어진 수의 범위에서 공통인 자연수는 모두 몇 개입니까?

- ㉠ 26 이상 38 미만인 수
㉡ 32 초과 46 이하인 수

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 5 개

해설

- ㉠ 25, 26, 27, $\cdots$, 37
㉡ 33, 34, $\cdots$, 45
→ 두 조건을 모두 만족하는 수는 33, 34, 35, 36, 37 입니다.

33. 다음 중 수의 범위 안에 있는 자연수의 개수가 가장 적은 것은 어느 것입니까?

① 17이상 22미만인 수

② 17이상 22이하인 수

③ 17초과 22이하인 수

④ 17 이상 21 이하인 수

⑤ 17초과 22미만인 수

해설

~이상, ~이하는 자신을 포함하고, ~초과, ~미만은 자신을 포함하지 않습니다.

① 17이상 22미만인 수 : 17, 18, 19, 20, 21

② 17이상 22이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21, 22

③ 17초과 22이하인 수 : 18, 19, 20, 21, 22

④ 17 이상 21 이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21

⑤ 17초과 22미만인 수 : 18, 19, 20, 21

34. $23\frac{1}{4}$ 이상 29미만인 자연수를 모두 쓰시오.

- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :

- ▷ 정답 : 24
- ▷ 정답 : 25
- ▷ 정답 : 26
- ▷ 정답 : 27
- ▷ 정답 : 28

해설

$23\frac{1}{4}$ 이상 29 미만의 자연수 :

24, 25, 26, 27, 28입니다.

35. 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.

36. 다음은 수진이네 반 아이들의 몸무게를 나타낸 것이다. 몸무게가 46 kg 이상 53 kg 미만인 사람의 이름을 써라.

아이들의 몸무게		
수철 : 54 kg	은미 : 44.8 kg	미진 : 50.3 kg
기영 : 52 kg	민정 : 46.6 kg	영학 : 53 kg
민석 : 45.1 kg	동선 : 41 kg	

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 미진

▷ 정답 : 기영

▷ 정답 : 민정

해설
영학은 53 kg 인데 53 kg 미만이므로 포함되지 않아 해당되지 않습니다.
몸무게가 46 kg 이상 53 kg 미만인 사람은 미진 (50.3 kg), 기영 (52 kg), 민정 (46.6 kg)입니다.

37. 탁구공 4872 개를 100 개씩 담을 수 있는 용기에 포장하려 합니다.
탁구공을 몇 개까지 포장할 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4800 개

해설

$4872 \div 100 = 48 \cdots 72$
따라서 4800 개까지 포장할 수 있습니다.

38. 어느 도시의 인구는 76254명이라고 합니다. 이 도시의 인구는 약 몇만 명인지 구하십시오.

▶ 답: 명

▷ 정답 : 약 80000명

해설

천의 자리에서 반올림합니다.

39. 25364를 버림하여 천의 자리까지 나타내시오.

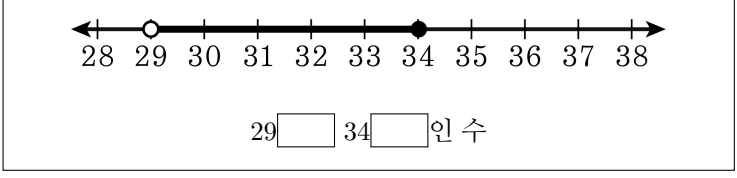
▶ 답 :

▷ 정답 : 25000

해설

천의 자리 아래의 수를 버림하여 나타냅니다.

40. 수직선에 나타난 수의 범위를 쓸 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

▷ 정답 : 이하

해설

29에 ○으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 29초과, 34에 ●으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 34이하입니다.

41. 12 이상 21 이하의 자연수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 → 10 개

42. 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.

43. 수를 보고, 4 보다 크고 9 보다 작은 수를 찾아 쓰시오.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :

- ▷ 정답 : 5
- ▷ 정답 : 6
- ▷ 정답 : 7
- ▷ 정답 : 8

해설
‘★보다 큰 수’ 나 ‘★보다 작은 수’ 는 ★를 포함하지 않으며, ★보다 크거나, 작은 수를 말합니다.

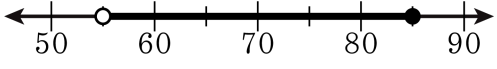
44. 다음 설명이 맞으면 '참', 틀리면 '거짓'이라고 쓰시오.

2.1은 1 이상인 수입니다.

▶ 답 :
▶ 정답 : 참

해설
2.1은 1보다 큰 수이므로 1 이상인 수라 할 수 있습니다.

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



이상 미만인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 85

▷ 정답 : 55

해설

한 칸의 크기는 5입니다. 55에 ○으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 55미만, 85에 ●으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 85이상입니다.