

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. 다음 중 128 초과인 수를 찾아 쓰시오.

101 106.8 121.2 141.5 128.1 128

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 128.1

▷ 정답 : 141.5

해설

128 초과인 수에는 128 이 포함되지 않습니다.

3. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

13보다 크고 17과 같거나 작은 수
→ 13 17 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

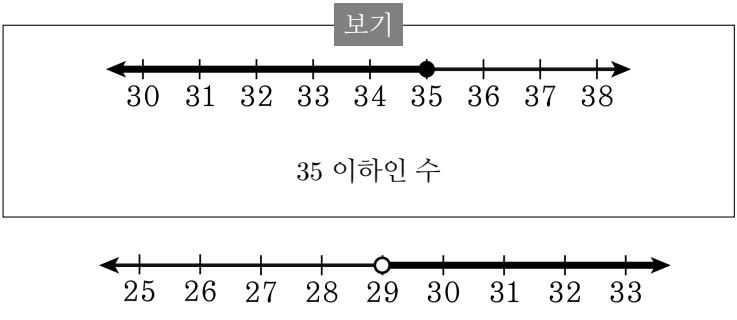
▷ 정답 : 이하

해설

~보다 크다 : 초과인 수 (그 수를 포함하지 않습니다.)

~과 같거나 작다 : 이하인 수 (그 수를 포함합니다.)

4. 다음 보기와 같이 수직선에 나타낸 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 쓰시오.



29 인 수

▶ **답 :**

▷ **정답 :** 초과

해설

29에 ○를 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 29초과입니다.

5. 2467를 올림하여 십의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2470

해설

십의 자리까지 나타내므로 십의 자리 수에 1을 더한 후 일의 자리 수를 버림한다.

6. 8921 를 버림하여 백의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8900

해설

백의 자리까지 나타내므로 백의 자리 아래의 수를 버림한다.

7. 버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 6400이 되는 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6400

해설

버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 6400이 되는 수는 6400부터 6499까지이다.
따라서 가장 작은 수는 6400이다.

8. 65549를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 65500

해설

십의 자리 수인 4 < 5이므로 버림합니다.

9. 준이와 친구들의 키를 나타낸 표입니다. 준이의 키와 같거나 더 작은 친구를 모두 찾아 쓰시오.

키 조사표

이름	키 (cm)	이름	키 (cm)
준이	141.0	동석	139.2
병희	136.5	은하	141.0
미은	142.3	정미	137.3
은성	147.0	현식	151.0

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 병희

▷ 정답 : 동석

▷ 정답 : 은하

▷ 정답 : 정미

해설

키가 141.0cm 이거나 더 작은 친구를 찾아봅니다.

10. 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.

11. 4 이상 8 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① $7\frac{3}{4}$ ② 4 ③ $6\frac{1}{2}$ ④ 8.54 ⑤ 4.6

해설

4이상 8이하인 수에서 4와 8이 포함됩니다.

분수 $7\frac{3}{4}$ 의 경우 $7\frac{3}{4}$ 은 자연수

7보다 크고 8 보다 작은 수이므로 4이상

8이하에 포함됩니다. 소수 4.6은 자연수

4보다 크고 5 보다 작으므로 4이상

8이하에 포함됩니다.

12. 어느 놀이동산에서 65 세 이상은 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인해 준다고 합니다.
다음 중 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인받을 수 있는 나이를 모두 고르시오.

- ① 49 세 ② 53 세 ③ 58 세 ④ 65 세 ⑤ 67 세

해설

65 이상은 65 와 같거나 65 보다 큰 수입니다.

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. 6 초과 10 이하인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 10

해설

초과 : 그 수를 포함하지 않습니다.

이하 : 그 수를 포함합니다.

15. 다음에 나타낸 범위에 있는 자연수를 모두 써보시오.

39 초과 43 이하인 자연수

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 41

▷ 정답 : 42

▷ 정답 : 43

해설

초과 : 그 수를 포함하지 않습니다.

이하 : 그 수를 포함합니다.

16. 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.
 $48 - (37 + 8) = 3$ (명)

17. 12 이상 21 이하의 자연수는 모두 몇 개입니까?

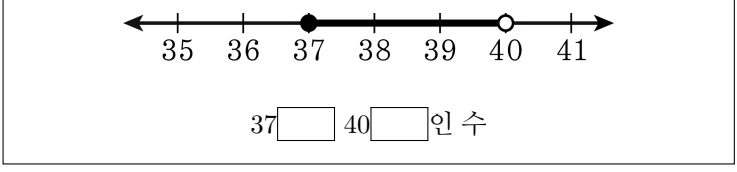
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

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

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



▶ 답 :

▶ 답 :

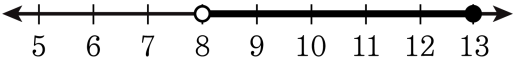
▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

37 이상 40 미만인 수는 37은 포함하고 40은 포함하지 않습니다.

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



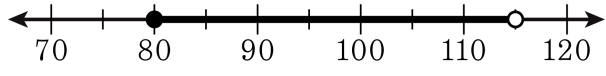
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

9, 10, 11, 12, 13

20. 수직선에 나타난 수의 범위에 속하지 않는 수를 고르시오.



- ① 115 ② 87.5 ③ 100 ④ $99\frac{3}{4}$ ⑤ 111

해설

수직선에 나타난 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80 은 포함되면서 80 보다 *크고*, 115 는 포함되지 *않으*면서 115 보다 작은 수가 아닌 것은 115 입니다.

21. 58248을 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수와의 차를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 300

해설

58248을 올림하여 백의 자리까지 나타내면 58300이고, 버림하여 천의 자리까지 나타내면 58000이므로 차는 $58300 - 58000 = 300$ 이다.

22. 버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 8100 이 되는 수 중에서 가장 큰 수는 얼마인지 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8199

해설

버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 8100 이 되는 수는 8100 부터 8199 까지이다.
따라서, 가장 큰 수는 8199 이다.

23. 반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 1500 이 되지 않는 수를 고르시오.

- ① 1500 ② 1534 ③ 1495 ④ 1435 ⑤ 1450

해설

1435 → 1400

25. 어느 마을의 인구가 1637 명이라고 합니다. 이 마을의 인구를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 1600 명

해설

1637 → 1600

- 26.** 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 425개 $\Rightarrow$ 백 400개 $\Rightarrow 400 \div 100 = 4$ (상자)

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

- 27.** 어느 공장에서 물건 6327개를 한 상자에 100 개씩 보관하려고 합니다. 필요한 상자는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 상자

▶ 정답 : 64상자

해설

물건 6327개를 모두 보관해야 하므로, 100개가 안되도 상자는 필요합니다. 따라서 상자에 보관할 물건 수를 백의자리까지 올림하여 구합니다.

물건 6327개 $\Rightarrow$ 물건 6400개 $\Rightarrow 6400 \div 100 = 64$ 상자

28. 영희 아버지는 사과 8761개를 150개씩 포장할 수 있는 상자에 담아 팔고 나머지는 집에서 팔려고 합니다. 몇 개의 사과를 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 8700 개

해설

$8761 \div 150 = 58 \cdots 61$
따라서 사과는 $150 \times 58 = 8700$ 개를 포장할 수 있습니다.

29. 마늘 한 접은 100개입니다. 준호네 집에서 마늘 853개를 한 접씩 묶어서 팔려고 합니다. 묶어서 팔 수 있는 마늘은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 800개

해설

100개씩 8묶음으로 묶으면 53개가 남습니다. 53개로는 100개 묶음을 만들 수 없으므로 팔 수 없습니다.
따라서 팔 수 있는 것은 800개입니다.

30. 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.

31. 태권도 경기에서 밴터급은 몸무게가 35초과 40 이하입니다. 다음

기호 : 38 kg	준희 : 33 kg	권근 : 45 kg
학송 : 39 kg	진현 : 30 kg	진석 : 35 kg
민수 : 42 kg	규일 : 40 kg	현준 : 44 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 기호

▷ 정답 : 학송

▷ 정답 : 규일

해설

35 kg인 진석은 포함되지 않고 40 kg인 규일은 포함됩니다.

- 32.** 선물 상자 한 개를 포장하는 데 끈이 100 cm 필요하다. 끈 837 cm로는 몇 상자나 포장할 수 있는지 구하여라.

▶ 답: 상자

▶ 정답 : 8상자

해설

837 cm 중 100 cm가 안 되는 37 cm는 포장할 수 없으므로 837을 버림하여 백의 자리까지 나타내어야 한다. 따라서 모두 8 상자를 포장할 수 있다.

33. 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.

34. 다음은 어느 가을날, 도시별 (최저/최고) 온도를 조사한 것입니다. 최저기온의 수의범위 또는 최고기온의 수의범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

도시	서울	부산	대전	대구	경기	광주
기온	7/14	10/15	6/11	8/12	7/14	9/14

- ① 최저온도 : 5 이상 10 미만 ② 최고온도 : 10 초과 15 이하
- ③ 최저온도 : 6 초과 10 미만 ④ 최고온도 : 11 이상 15 미만
- ⑤ 최저온도 : 6 초과 10 이하

해설

최저온도 > 6, 7, 8, 9, 10
수의 범위는 5 초과 10 이하인수,
최고온도 > 11, 12, 13, 14, 15
수의 범위는 10 초과 15 이하인 수입니다.
① 5는 속하지 않음
③ 10이 속해야함
④ 15가 속해야함
⑤ 6이 속해야함

35. 버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 800 이 되는 수는 몇 개인지 구하여라.

- ㉠ 795
- ㉡ 856
- ㉢ 701
- ㉣ 893

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 2 개

해설

- ㉠ 795 → 700
- ㉡ 856 → 800
- ㉢ 701 → 700
- ㉣ 893 → 800

36. 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 2000부터 2009까지이다.
따라서 가장 큰 수는 2009이다.

37. 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.

38. 어느 공장에서 물건을 2765 개 생산하였다. 이 물건을 100 개씩 넣어 포장하려고 한다. 포장할 수 있는 물건은 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답: 개

▷ 정답 : 2700개

해설

$$2765 \div 100 = 27 \cdots 65$$

39. 딸기가 746 개 있습니다. 이 딸기를 한 상자에 100 개씩 넣어 팔려고 합니다. 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 7상자

해설

746을 버림하여 백의 자리까지 나타냅니다.
→ $700 \div 100 = 7$ 상자

41. 다음 네 자리 수를 올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 3640 이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

3 6 3

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설

3631부터 3639 까지의 수이므로 모두 9 개입니다.

42. 마늘 한 접은 100 개입니다. 혜진이네 식품점에서는 마늘 4756 개를 한 상자에 한 접씩 넣어서 7000 원씩 받고 팔았습니다. 마늘을 팔아서 벌 수 있는 돈은 최대한 얼마입니까?
- ① 329000 원 ② 330000 원 ③ 332000 원
- ④ 345000 원 ⑤ 351000 원

해설

마늘이 4756 개 있으므로 47 상자를 만들 수 있습니다.
따라서, $47 \times 7000 = 329000$ (원) 입니다.

43. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 600 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

600 에서 699 까지 모두 100 개입니다.

44. 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.

45. 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.