

1. 다음 중에서 7초과 9 미만인 수가 아닌 것을 모두 고르시오.

① 7 ② 7.6 ③ 8 ④ $8\frac{1}{3}$ ⑤ 10

해설

7초과 이므로 7은 포함되지 않습니다.
그리고 10은 9를 초과한 수입니다.

2. 다음 수 중에서 125 초과인 수는 어느 것입니까?

114 122.9 125 110 136 106

▶ 답 :

▷ 정답 : 136

해설

125 초과인 수는 125를 포함하지 않습니다.

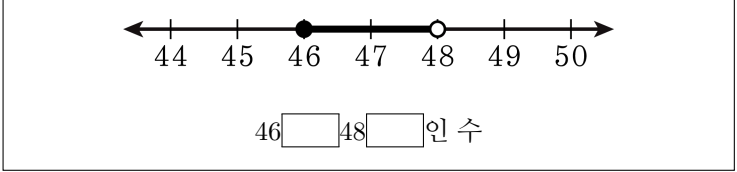
3. 6 이하인 수와 같은 범위를 나타내는 말은 어느 것입니까?

- 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

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



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

수직선에서 어떤 수에 ●이 있고 왼쪽이면 ~이하인 수, 오른쪽이면 ~이상인 수이며, 어떤 수에 ○이 있고, 왼쪽이면 ~미만인 수, 오른쪽이면 ~초과인 수입니다.

5. 안에 알맞은 수를 써 넣어라.

2576을 올림하여 십의 자리까지 나타내면, 이 된다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2580

해설

십의 자리까지 나타내므로 십의 자리 수에 1을 더하고 일의 자리 수를 버림한다.

6. 다음을 올림하여 천의 자리까지 나타내시오.
5000 → ()

▶ 답 :

▷ 정답 : 5000

해설

백, 십, 일의 자리에 0 이 아닌 수가 하나라도 있으면 무조건 올린다.

7. 6352 를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6000

해설

3 < 5이므로 백의 자리 이하의 수를 버립니다.

8. 6548 을 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6500

해설

십의 자리에서 반올림합니다. $4 < 5$ 이므로 십의 자리 이하의 수를 버립니다.

9. 다음은 유진이가 가지고 있는 학용품의 길이를 조사한 것이다. 필통 안에 들어갈 수 있는 학용품은 어느 것입니까?

학용품의 길이

지우개	연필	필통	자	칼
11 cm	19 cm	25 cm	30 cm	18 cm

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 지우개

▷ 정답 : 연필

▷ 정답 : 칼

해설

필통의 길이는 25 cm이므로 필통의 길이보다 작은 학용품만이 필통에 들어갈 수 있습니다. 그러므로 11 cm인 지우개와 19 cm인 연필, 그리고 18 cm인 칼이 필통에 들어갈 수 있습니다.

10. 다음 중 키가 125cm 이상인 어린이를 모두 고르시오.

- ① 상연-121cm
- ② 예슬-137cm
- ③ 지혜-123cm
- ④ 한초-105cm
- ⑤ 석가-125cm

해설

키가 125cm와 같거나 큰 어린이는 예슬이와 석기입니다.

11. 수를 보고 27 이하인 수를 모두 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

26	31	29.1	28.46	27
30	27.9	26.4	32	30.4

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 26.4

▷ 정답 : 27

해설

27 이하인 수는 27이 포함됩니다.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 아니오

해설

초과인 수는 그 수를 포함하지 않습니다.

13. 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.

14. 5 이상 8 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 5

② $5\frac{1}{2}$

③ 3.5

④ $7\frac{2}{3}$

⑤ $6\frac{1}{4}$

해설

5 와 같거나 크고, 8 보다 작은 수를 찾습니다.

15. 수를 보고, 7 초과 12 이하인 수는 몇 개입니까?

5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15

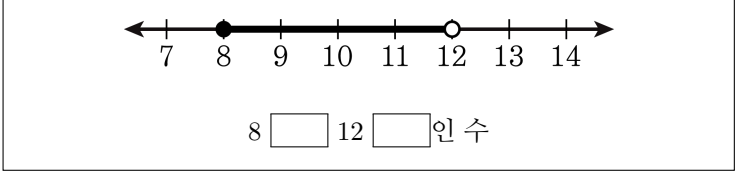
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

7 초과 12 이하인 수는 7 은 포함하지 않고 7 보다 큰 수와 12 와 같거나 12 보다 작은 수입니다. 즉, 8, 9, 11, 12의 4 개입니다.

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



▶ 답 :

▶ 답 :

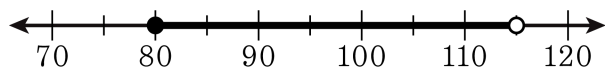
▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

8을 포함하므로 8이상, 12를 포함하지 않으므로 12미만입니다.

17. 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.

18. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 62000 이 되는 수는?

- ① 61000 ② 62480 ③ 61001
④ 62001 ⑤ 62248

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면

① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

19. 어느 박물관의 입장객 수는 2694 명입니다. 이 박물관의 입장객 수는 약 몇천 몇백 명인지 수로 나타내시오.

▶ 답: 명

▷ 정답 : 약 2700명

해설

반올림하여 백의 자리까지 나타냅니다.

$$26\underline{9}4 \rightarrow 2700$$

따라서 약 2700 명입니다.

20. 선물 상자 한 개를 포장하는 데 끈 200cm가 필요합니다. 끈 1435cm로는 선물 상자를 몇 개 포장할 수 있는지 구하십시오.

▶ 답: 개

▷ 정답 : 7개

해설

200 cm가 안 되면 포장할 수 없으므로 버립니다.

 $1435 \rightarrow 1400$
$$1400 \div 200 = 7 \text{ (개)}$$

21. 어느 양계장에서 155일간 78000개의 달걀을 생산하려 합니다. 하루에 몇 개의 달걀을 생산해야 하는지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 504개

해설

$$78000 \div 155 = 503 \cdots 35$$

하루에 503 개씩 생산하면 미달됩니다. 따라서 하루에 504 개씩 생산합니다.

22. 어떤 수를 십의 자리에서 반올림하였더니 1200이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1249

해설

반올림하여 1200이 되는 수는 1150부터 1249까지입니다.

23. 어느 식물원의 입장료는 어린이가 500원이고, 어른이 700원입니다. 입장한 사람이 210명이라면 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위를 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

(단, 입장한 사람은 어린이와 어른이 섞여 있습니다.)

원 이상 원 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 105200

▷ 정답 : 146800

해설

입장료가 가장 적을 때에는 어린이 209명과 어른1명이 있을 경우이므로

$\{(209 \times 500 \text{ 원}) + 700\}$ 원

입장료가 가장 많을 경우는 어린이1명과 어른 209명이 있을 경우이므로

$\{(209 \times 700) + 500\}$ 원

따라서 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위는 105200원 이상 146800원 이하입니다.

24. 67 초과 미만인 자연수의 개수가 모두 20개라고 합니다. 안에 알맞은 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 88

해설

개수가 20개이므로 식을 세우면

- 67 - 1 = 20

= 20 + 67 + 1 = 88

따라서 67초과 88미만인 자연수의 개수가 모두 20개입니다.

25. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 7340 에 가장 가까운 수는?

- ① 7428 ② 7395 ③ 7453 ④ 7290 ⑤ 7401

해설

- ① 7400
② 7300
③ 7400
④ 7200
⑤ 7400

7340에 가장 가까운 수는 ②이다.

26. 정근이가 돼지 저금통을 뜯었다. 10원짜리 32개, 100원짜리 57개, 500원짜리 6개, 5000원짜리가 3장 나왔다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 한다. 1000원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는가?

① 20장 ② 21장 ③ 22장 ④ 23장 ⑤ 24장

해설

저금액 = $10\text{원} \times 32 + 100\text{원} \times 57 + 500\text{원} \times 6 + 5000\text{원} \times 3$
 $= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020(\text{원})$
따라서 1000원짜리 지폐를 24장까지 바꿀 수 있다.

27. 문방구에서 도화지 629 장을 10 장씩 묶어서 팔려고 한다. 팔 수 있는 도화지는 모두 몇 장인지 구하여라.

▶ 답: 장

▶ 정답 : 620장

해설

10 장씩 묶어 팔프로 버림하여 십의 자리까지 나타내어야 한다.
629 를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 620 이다.
따라서, 620 장까지 팔 수 있다.

28. 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.

29. 지민이네 학교 학생 수를 백의 자리에서 반올림하면 2000 명입니다. 지민이네 학교 학생 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
- ① 1499 명 이상 2499 명 이하입니다.
 - ② 1500 명 이상 2499 명 미만입니다.
 - ③ 1400 명 초과 2500 명 이하입니다.
 - ④ 1499 명 초과 2500 명 미만입니다.
 - ⑤ 1500 명 이상 2500 명 이하입니다.

해설

학생 수는 자연수이므로 1499 명 초과 2500 명 미만 또는 1500 명 이상 2499 명 이하의 수가 백의 자리에서 반올림하면 2000 명이 됩니다.

30. 버림하여 백의 자리까지 나타내면 1500 이 되는 가장 큰 자연수와 버림하여 십의 자리까지 나타내면 1500 이 되는 가장 큰 자연수의 차를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 90

해설

버림하여 백의 자리까지 나타내면 1500 이 되는 자연수는 1500 부터 1599 까지이다.

또, 버림하여 십의 자리까지 나타내면 1500 이 되는 자연수는 1500 부터 1509 까지이다.

따라서, 차는 $1599 - 1509 = 90$ 이다.