

1. 다음 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

32와 같거나 큰 수를 32 인 수라고 합니다.

▶ 답:

▷ 정답: 이상

해설

이상인 수 \Rightarrow 같거나 큰 수,
이하인 수 \Rightarrow 같거나 작은 수

2. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 8000이 되는 수는?

- ① 78996 ② 79003 ③ 80002
④ 80462 ⑤ 80789

해설

- ① 78996 → 79000
② 79003 → 80000
③ 80002 → 81000
④ 80462 → 81000
⑤ 80789 → 81000

3. 65549를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 65500

해설

십의 자리 수인 $4 < 5$ 이므로 버림합니다.

4. 영철이는 친구들과 닭싸움 경기를 19 번 하였습니다. 비긴 경기는 없고 이긴 경기가 진 경기보다 5 번 더 많다면, 영철이는 몇 번 이겼는지 알아보시오.

▶ 답: 번

▷ 정답: 12번

해설

이긴경기	10	11	12	13
진경기	5	6	7	8
총경기수	15	17	19	21

5. 101초과인 수는 어느 것인지 고르시오.

① 100.52

② $100\frac{7}{100}$

③ 101

④ $\frac{1009}{10}$

⑤ 110

해설

101 초과인수는 101보다 큰 수입니다.
100.52, 100.07, 101, 100.9는 101보다 작으며,
110은 101보다 큼니다.

6. 서로 같은 범위를 나타내는 것을 찾으시오.

- ① 4 이상
- ② 4 보다 큰 수
- ③ 4 와 같거나 작은 수
- ④ 4 미만인 수
- ⑤ 4 와 같거나 큰 수

해설

이상 : ~와 같거나 큰 수
이하 : ~와 같거나 작은 수
초과 : ~보다 큰 수
미만 : ~보다 작은 수

7. 다음 수 중 12.6 이상 16 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 12.5 ㉡ 13 ㉢ 13.7 ㉣ 14 ㉤ $15\frac{1}{3}$

해설

12.6 이상 16 미만인 수는 12.6과 같거나 크고, 16보다 작은 수입니다.

㉠ 12.5는 12.6보다 작으므로, 12.6 이상 16 미만의 수가 아닙니다.

8. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

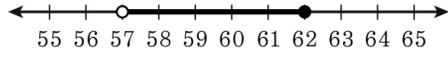
33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

- 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.

9. 다음 수직선의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

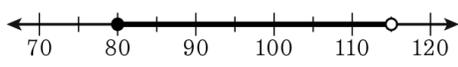


- ① 57이하 62초과
- ② 57초과 62미만
- ③ 57초과
- ④ 57이상 62미만
- ⑤ 57초과 62이하

해설

○ = 초과, ● = 이하를 나타내므로 57초과 62이하인 수입니다.

10. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 않는 수를 고르시오.



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

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80은 포함되면서 80보다 크고, 115는 포함되지 않으면서 115보다 작은 수가 아닌 것은 115입니다.

11. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 4400이 되는 수를 모두 찾으시오.

- ① 4300 ② 4301 ③ 4399 ④ 4400 ⑤ 4401

해설

4300 → 4300

4401 → 4500

12. 어느 가방 공장에서 가방을 846 개 만들었다. 10 개씩 상자에 넣어 상점으로 보낸다면 상점으로 보낼 수 있는 가방의 수는 몇 개인지 구하여라.

▶ 답: 개

▷ 정답: 840 개

해설

버림하여 십의 자리까지 나타냅니다.

846 → 840 (개)

13. 어느 도매상에서 도화지 26375장을 팔려고 합니다. 한 묶음에 100장씩 묶어 판다면, 도화지를 몇 장까지 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 장

▷ 정답: 26300장

해설

버림하여 백의 자리까지 구합니다.
따라서 26300(장)입니다.

14. 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.

15. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 4600 이 되는 자연수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4609

해설

버림은 어떤 숫자가 오던지 그자리의 숫자를 0으로 나타냅니다. 버림하여 십의 자리까지 나타낸 수는 일의자리에서 버림한 것과 같습니다.

일의 자리에서 버림하여 나타낸 수가 4600이므로 가장 큰 수가 되려면, 일의자리가 9가 되어야 하므로, 4609가 됩니다.

17. 35 명 초과 40 명 이하의 사람이 타야 출발하는 버스가 있습니다. 현재 23 명이 버스를 타고 있다면, 앞으로 적어도 몇 명이 더 타야 출발할 수 있습니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 13명

해설

12 명이 더 타면 35 명이고, 35 명 초과가 되려면 1 명이 더 타야 합니다. 따라서, 적어도 $36 - 23 = 13$ (명)이 더 타야 출발할 수 있습니다.

19. 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101은 어떻게 나타낼 수 있습니까?

<보기>

$$\begin{aligned}0.1 &= 01 \\ 1.1 &= 1 * 01 \\ 1.11 &= 1 * 01 * 001\end{aligned}$$

- ① $1 * 101$ ② $1 * 011$ ③ $1 * 01 * 001$
④ $1 * 01 * 0001$ ⑤ $1 * 010 * 0001$

해설

보기에 제시된 수의 표현 방식에서 *는 덧셈을 나타내는 기호이며, 숫자 앞의 0은 소수점 이하의 자리값을 나타냅니다. 즉 01은 1이 소수 첫째 자리의 숫자인 0.1을 나타냅니다. 그러므로 $1.1 = 1 + 0.1 = 1 * 01$
 $1.11 = 1 + 0.1 + 0.01$
 $= 1 * 01 * 001$
따라서 $1.101 = 1 + 0.1 + 0.001$
 $= 1 * 01 * 0001$

20. 다음과 같이 규칙적으로 수를 늘어놓았을 때, 353 은 몇 째 번 수입니까?

80, 87, 94, 101, 108, ...

▶ 답: 째 번 수

▷ 정답: 40째 번 수

해설

353 을 \square 째 번수라 하면,
첫째 번수가 80 이고 7 씩 커지므로
 $80 + 7 \times (\square - 1) = 353$
 $7 \times (\square - 1) = 273$
 $(\square - 1) = 39$
 $\square = 40$
따라서 353 은 40 째 번수입니다.