

1. 다음 중에서 7과 7미만인 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 7 미만인 수      ② 7 이상인 수      ③ 7 초과인 수  
④ 7 이하인 수      ⑤ 8 미만인 수

해설

7 미만인 수는 7보다 작은 수인데 7을 포함하면  
7과 같거나 작은 수이므로 7이하인 수입니다.

2. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 백의 자리의 숫자가 8인 수는?

- ① 8260      ② 2780      ③ 8301      ④ 892      ⑤ 1548

해설

버림하여 백의 자리까지 나타내면 다음과 같습니다.

- ① 8200  
② 2700  
③ 8300  
④ 800  
⑤ 1500

3. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 800이 되지 않는 수는 무엇입니까?

- ① 871      ② 888      ③ 789      ④ 809      ⑤ 817

해설

789를 버림하여 백의 자리까지 나타내면 700이다.

4. 다음 중 십의 자리에서 반올림하여 나타낼 때, 백의 자리 숫자가 5인 수를 고르시오.

① 2573      ② 8435      ③ 6508      ④ 5423      ⑤ 7584

해설

① 2600, ② 8400, ③ 6500, ④ 5400, ⑤ 7600

5. 15이하인 수를 모두 고르시오.

- ① 15      ②  $15\frac{1}{3}$       ③ 15.9      ④  $14\frac{3}{4}$       ⑤ 16.2

해설

15이하인 수는 15와 같거나 작은 수입니다.

6. 다음 수를 보고, 17미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 11      ②  $14\frac{1}{2}$       ③ 16.7      ④ 18.1      ⑤  $15\frac{2}{3}$

해설

18.1은 17초과(이상)인 수입니다.

7. 다음 중 50이상 52.2 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 50

② 52.2

③ 51

④ 50.1

⑤ 52.125

해설

50 이상 52.2 미만인 수에는 50은 포함되고 52.2는 포함되지 않습니다.

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 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

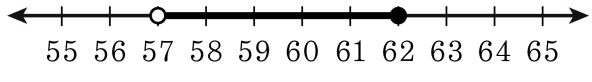
② 17이상 22이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21, 22

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

10. 다음 수직선의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?



- ① 57이하 62초과

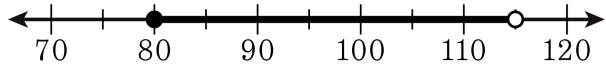
② 57초과 62미만
- ③ 57초과

④ 57이상 62미만
- ⑤ 57초과 62이하

해설

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

11. 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.

12. 실수로 동전을 하수구 구멍에 빠뜨렸습니다. 막대 끝에 접착제를 묻혀 동전을 꺼내려고 합니다. 하수구 구멍의 지름이 7cm 일 때, 사용할 수 없는 막대는 어느 것입니까? (단, 동전의 크기는 하수구 구멍보다 작고, 막대의 길이는 생각하지 않습니다.)
- ①  $3\frac{1}{6}$  cm

②  $5\frac{1}{2}$  cm

③  $8\frac{1}{2}$  cm

④ 2.4 cm

⑤ 6.4 cm

해설

하수구 구멍의 지름이 7cm 이므로  
사용할 수 있는 막대의 지름은 7cm 미만이어야 합니다.

13. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때, 3270이 되지 않는 수는 어느 것입니까?

- ① 3261    ② 3260    ③ 3269    ④ 3267    ⑤ 3265

해설

- ①, ③, ④, ⑤ 3270  
② 3260

14. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 1620에 가장 가까운 수를 고르시오.

① 1599    ② 1699    ③ 1545    ④ 1701    ⑤ 1899

해설

십의 자리 이하의 수를 버리므로

① 1500, ② 1600, ③ 1500, ④ 1700, ⑤ 1800입니다.

1620을 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 1600이므로 ②과 가장 가깝습니다.

15. 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.

16. 어떤 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 후, 그 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었더니 9000 이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

- ① 9495, 8495                      ② 9494, 8494                      ③ 9490, 8490  
④ 9494, 8495                      ⑤ 9494, 8485

해설

반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 9000 이므로, 반올림하기 전의 가장 큰 수는 9494 이고, 가장 작은 수는 8495 입니다.

17. 5.4 t미만의 차량만 통과 할 수 있고 이를 위반할 때는 100만원의 벌금을 내야 합니다. 벌금을 내지 않아도 되는 트럭은 어느 것입니까?

① 5.45 t트럭

② 5.4 t트럭

③ 5.3 t트럭

④ 5.05 t트럭

⑤ 5.5 t트럭

해설

미만 → 작은 수

5.4 t보다 가벼워야 벌금을 내지 않아도 됩니다.

18. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

- ① 일의 자리
- ② 십의 자리
- ③ 백의 자리
- ④ 천의 자리
- ⑤ 만의 자리

해설

① 30580 ② 30600 ③ 31000 ④ 30000

19. 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.

20. 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.