

1. 다음 중에서 32 초과인 수는 어느 것입니까?

① 31

② 17

③ 26

④ 32

⑤ 36

해설

32 초과인 수는 32 보다 큰 수입니다.

2. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

13보다 크고 17과 같거나 작은 수

→ 13  17  인 수

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 초과

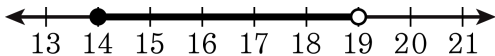
▷ 정답: 이하

해설

~보다 크다 : 초과인 수 (그 수를 포함하지 않습니다.)

~과 같거나 작다 : 이하인 수 (그 수를 포함합니다.)

3. 다음 수직선을 보고, 안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣으시오.



수직선은 14  19  인 수의 범위를 나타낸 것입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

#### 해설

○은 이상 또는 이하로, ●은 초과 또는 미만으로 하여 수의 범위를 나타냅니다.

4. 76192 를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 76200

해설

십의 자리에서 반올림해야 합니다.

5. 어느 도시의 남자 인구는 35120 명이고, 여자 인구는 34417 명입니다.  
이 도시의 인구는 몇만 몇천 몇백 명인지 구하시오.

▶ 답:                      명

▷ 정답: 69500 명

#### 해설

남자 인가와 여자 인구를 더하면 69537 명이고,  
이 도시의 인구를 몇만 몇천 몇백 명으로 나타내려면 십의 자리  
에서 반올림하여 나타냅니다.  
따라서 69500 명입니다.

6. 15 이하인 수를 모두 고르시오.

① 15

②  $15\frac{1}{3}$

③ 15.9

④  $14\frac{3}{4}$

⑤ 16.2

해설

15 이하인 수는 15와 같거나 작은 수입니다.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 아니오

해설

초과인 수는 그 수를 포함하지 않습니다.

8. 다음 중에서 5 초과 10 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 5

② 5.5

③ 7

④  $9\frac{3}{5}$

⑤  $9\frac{2}{3}$

해설

5를 초과한다는 것은 5보다 크다는 의미이므로,  
5 초과 10 이하인 수에는 5가 포함되지 않습니다.

9. 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.

10. 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

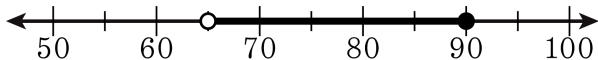
② 17이상 22이하인 수: 17, 18, 19, 20, 21, 22

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

11. 수직선에 나타난 수의 범위에 속하지 않는 것은 어느 것입니까?



①  $65\frac{1}{5}$

② 75.5

③ 90

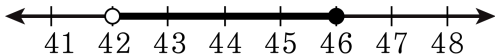
④  $72\frac{3}{4}$

⑤ 91.5

해설

수직선에 나타난 수의 범위는 65 초과 90 이하입니다. 따라서, 65보다 크고, 90과 같거나 작은 수를 모두 찾으면  $65\frac{1}{5}$ , 75.5, 90,  $72\frac{3}{4}$ 입니다.

12. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하는 자연수를 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 43

▷ 정답 : 44

▷ 정답 : 45

▷ 정답 : 46

해설

42 초과 46 이하이므로 46도 포함됩니다.

13. 영희가 종이학을 접는 데 색종이 183장이 필요합니다. 공장에서 색종이를 50장씩 한 묶음으로 팔면, 색종이를 몇 장 사야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 200장

#### 해설

공장에서는 색종이를 50장씩 한 묶음으로 팔기 때문에 4묶음을 사야 합니다.

따라서  $50 \times 4 = 200$ (장)입니다.

14. 수학 시험 성적이 65점 이하인 학생은 남아서 공부하기로 하였다.  
남아서 공부를 더 해야 할 사람은 모두 몇 명인가?

| 이름 | 혜정 | 민수 | 정민 | 창우 | 소라 | 명원 | 동기 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 점수 | 59 | 78 | 95 | 64 | 82 | 83 | 65 |

▶ 답 :     명

▷ 정답 : 3  명

#### 해설

65점 이하 : 65점과 같거나 작은 점수

65점 이하인 학생은 혜정, 창우, 동기 3명입니다.

15. 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

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

입장료가 가장 많을 경우는 어린이1명과 어른 209명이 있을 경우이므로

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

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

16. 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

17. 다음 수 중에서 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 잘못된 것은 어느것입니까?

①  $32510 \rightarrow 32000$

②  $72003 \rightarrow 72000$

③  $23627 \rightarrow 23700$

④  $57294 \rightarrow 57000$

⑤  $98240 \rightarrow 98000$

해설

$23627 \rightarrow 23000$

18. 학생 389명이 버스에 타고 수학여행을 가려고 한다. 학교측에서는 40명이 탈 수 있는 버스를 대여하려 한다. 몇 대를 빌려야 하는지 구하여라.

▶ 답 :     대

▷ 정답 : 10    대

해설

$389 \div 40 = 9 \cdots 29$  에서 9대를 대여하면  
29명이 탈 수 없으므로 10대를 대여해야 한다.

19. 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.

20. 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.

21. 올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1301

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700 이 되는 수는 601 ~ 700 까지이므로 가장 큰 수는 700, 가장 작은 수는 601 이다.

$$601 + 700 = 1301$$

**22.** 마늘 한 접은 100개입니다. 혜진이네 식품점에서는 마늘 4756개를 한 상자에 한 접씩 넣어서 7000원씩 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 4756개 있으므로 47상자를 만들 수 있습니다.  
따라서,  $47 \times 7000 = 329000$ (원)입니다.

**23.** 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 300 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 100 개

해설

201 부터 300 까지 모두 100 개입니다.

24. 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.

- 25.** 물건을 포장하는 데 리본이 368 cm 필요합니다. 이 리본은 10 cm에 300 원이고, 10 cm 단위로만 판다고 한다면 물건을 모두 포장하려면 리본 값은 모두 얼마가 드는지 구하시오.

▶ 답: 원

▶ 정답 : 11100 원

## 해설

10 cm단위로 리본 360 cm를 사면 8 cm가 모자라므로 10 cm를 더 사야합니다.

368을 십의 자리까지 올림하면 370이 되므로  
10cm씩 37묶음의 리본을 사야 합니다.

$$(\text{리본 값}) = 37 \times 300 = 11100(\text{원})$$