

1. 다음은 어느 동물원의 입장료 안내 표지판의 내용이다. 청소년의 나이의 범위를 말하시오.

구분	입장요금
성인	1500원
청소년	1200원
어린이	700원

성인은 18세 이상이고,
어린이는 13세 미만입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 13세 이상 18세 미만

해설

성인 : 18, 19, 20, 21, 22...
어린이 : 12, 11, 10, 9, ... 이므로
청소년의 나이는 13, 14, 15, 16, 17이다.
즉, 13세 이상 17세 이하
또는 13세 이상 18세 미만이다.

2. 다음 수에서 35초과인 수는 모두 몇 개입니까?

58.1	35	67	29.4	0.4
100	$52\frac{1}{2}$	34.7	82	50

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

초과 : ~보다 큰 수이므로 35초과인 수는 35를 포함하지 않습니다.

50, $52\frac{1}{2}$, 58.1, 67, 82, 100

3. 주어진 수의 범위에서 공통인 자연수는 모두 몇 개입니까?

- ㉠ 26 이상 38 미만인 수
㉡ 32 초과 46 이하인 수

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 5 개

해설

- ㉠ 25, 26, 27, $\cdots$, 37
㉡ 33, 34, $\cdots$, 45
→ 두 조건을 모두 만족하는 수는 33, 34, 35, 36, 37 입니다.

4. 반올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 20 이 되는 두 자리 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

$20 - 5 = 15$ 보다 크거나 같고
 $20 + 5 = 25$ 보다는 작은 수입니다.

5. 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.

6. 어느 가게에서는 모든 종류의 색 테이프를 100cm단위로 팔고 있습니다. 현숙이는 빨간색 테이프가 472cm, 파란색 테이프가 812cm 필요합니다. 색 테이프는 모두 몇 cm를 사야 하는지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 1400cm

해설

각각 올림하여 백의 자리까지 나타낸 다음 합을 구합니다. $\rightarrow$
 $500 + 900 = 1400(\text{cm})$

7. 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

8. 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.

9. 어떤 수를 버림하여 백의 자리까지 나타내었더니 17800 이 되었다.

- 어떤 수를 모두 고르면?
- ① 17899

② 17700

③ 17799

④ 17800

⑤ 17900

해설

백의 자리 아래에 있는 수를 모두 내렸을 때,
17800 이 되는 수를 고른다.

10. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 80000이 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

11. 일의 자리에서 반올림하여 90 이 되는 수의 범위를 이상과 미만을 사용하여 나타낼 때, □ 이상 □ 미만인 수 인지 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 85

▷ 정답 : 95

해설

일의 자리에서 반올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 일의 자리 수가 5, 6, 7, 8, 9이면 올리고, 0, 1, 2, 3, 4이면 버립니다.

12. 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.

13. 백의 자리에서 반올림하여 6000이 되는 수 중에서 가장 큰 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6499

해설

백의 자리에서 반올림하여 6000이 되는 수는 5500에서 6499까지의 수입니다. 따라서 가장 큰 수는 6499입니다.

14. 어느 농장에서 오이 2380 개를 닦았습니다. 이 오이를 한 상자에 100 개씩 넣어 상자 단위로 팔면 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 상자

▶ 정답 : 23상자

해설

80 개로는 한 상자를 더 만들 수 없으므로 버림으로 나타냅니다.
다라서 23 상자 입니다.

15. 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.

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

① 32510 → 32000

② 72003 → 72000

③ 23627 → 23700

④ 57294 → 57000

⑤ 98240 → 98000

해설

23627 → 23000

17. 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

18. 학생들이 강당의 긴 의자에 5명씩 앉으면 57개의 의자가 필요하고, 7명씩 앉으면 41개의 의자가 필요합니다. 학생 수는 몇 명 이상 몇 명 이하인지 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

명 이상 명 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 281

▷ 정답 : 285

해설

5명씩 앉은 경우 : $5 \times 57 = 285$ (명)
마지막 의자에 1명이 앉는 경우 : $285 - 4 = 281$ (명)
7명씩 앉은 경우 : $7 \times 41 = 287$ (명)
마지막 의자에 1명이 앉은 경우 : $287 - 6 = 281$ (명)
281명일 경우, 5명씩 앉으면 57개의 의자가 필요하고, 287명일 경우 5명씩 앉으면 58개의 의자가 필요하다.
따라서 학생 수는 281명 이상 285명 이하이다.

19. 어느 도시의 인구는 936402명이라고 합니다. 이 도시의 인구를 천의 자리에서 반올림하여 약 몇 만명인지 나타내시오.

▶ 답: 만명

▶ 정답 : 약 94만명

해설

$$93\underline{6}402 \rightarrow 940000$$

20. 다음 문장을 읽고, 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법으로 나타내어야 하는지 쓰시오.

어느 도시의 인구가 753684명이라면, 이 인구를 약 75만 명으로 나타낼 수 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 반올림

해설

인구를 나타내거나, 길이나 무게를 재는 경우 반올림하여 나타냅니다.

21. 다음 문장을 읽고, 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법으로 나타내어야 하는지 쓰시오.

138명의 학생에게 색종이를 한 장씩 나눠 주려합니다. 10장씩 묶음으로 파는 색종이를 살 때 14 묶음인 140장을 사야 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 올림

해설

학생이 138 명이고, 색종이는 10장씩 묶음으로 팔기 때문에 모든 학생에게 한 장씩 나눠주려면, 140 장이 필요합니다.
따라서 색종이는 학생수 138 명을 일의자리에서 올림하여 나타낸 140 장이 됩니다.

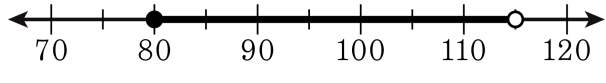
22. 다음 중 반올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 3200이 되는 수를 모두 고르시오.

- ① 3173 ② 3027 ③ 3116 ④ 3204 ⑤ 3261

해설

- ① 3173 → 3200
- ② 3027 → 3000
- ③ 3116 → 3100
- ④ 3204 → 3200
- ⑤ 3261 → 3300

23. 수직선에 나타난 수의 범위에 속하지 않는 수를 고르시오.

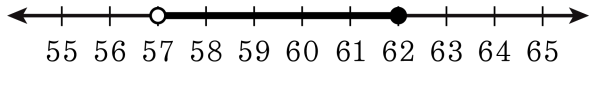


- ① 115 ② 87.5 ③ 100 ④ $99\frac{3}{4}$ ⑤ 111

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.

24. 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.

25. 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.

26. 다음 중에서 5초과 10이하인 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,
5초과 10이하인 수에는 5가 포함되지 않습니다.

27. 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.

28. 버스는 6 세 이하인 어린이에게는 버스요금을 받지 않습니다. 다음 중 버스요금을 내야 하는 나이를 모두 고르시오.

- ① 3 세
- ② 5 세
- ③ 6 세
- ④ 7 세
- ⑤ 8 세

해설

6 세 이하란 6 세와 6 세보다 어린 나이이므로
6 세, 5 세, 4 세, 3 세, 2 세, 1 세입니다.
그러므로 7세 이상인 어린이는 버스요금을 내야 합니다.