

1. 다음 수를 보고 15 이상 20 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $13\frac{1}{5}$ ② 15.9 ③ 16.4 ④ 18 ⑤ $19\frac{5}{8}$

해설

15 이상 20 이하인 수는 15 보다 크거나 같고 20보다 작거나 같은 수 입니다.

따라서 $19\frac{5}{8}$, 15.9, 18, 16.4 입니다.

2. 다음 수들이 포함되는 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

67.5 68 70 75.6 78

- ① 68 이상인 수 ② 70 이하인 수 ③ 67 초과인 수
- ④ 78 미만인 수 ⑤ 67 미만인 수

해설

- ① 67.5가 포함되지 않습니다.
- ② 75.6과 78이 포함되지 않습니다.
- ④ 78이 포함되지 않습니다.
- ⑤ 모두 포함되지 않습니다.

3. 다음에 나타난 범위에 있는 자연수를 모두 써보시오.

39 초과 43 이하인 자연수

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 41

▷ 정답 : 42

▷ 정답 : 43

해설

초과 : 그 수를 포함하지 않습니다.
이하 : 그 수를 포함합니다.

4. 20 이상 48 이하의 범위에도 속하고 15 초과 21 미만의 범위에도 속하는 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

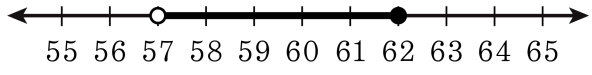
해설

20 이상 48 이하인 자연수 : 20, 21, 22, ..., 46, 47, 48

15 초과 21 미만인 자연수 : 16, 17, 18, 19, 20

따라서 구하는 수는 20 입니다.

5. 다음 수직선의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?



- ① 57이하 62초과

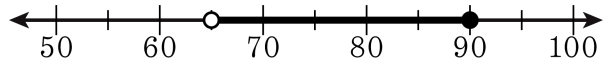
② 57초과 62미만
- ③ 57초과

④ 57이상 62미만
- ⑤ 57초과 62이하

해설

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

6. 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, 65 보다 크고, 90 과 같거나 작은 수를 모두 찾으면 $65\frac{1}{5}$, 75.5, 90 , $72\frac{3}{4}$ 입니다.

7. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 3400이 되는 수를 모두 고르면?

- ① 3418 ② 3310 ③ 3387 ④ 3401 ⑤ 3450

해설

백의 자리까지 나타낼 때 백의 자리 수에 1을 더하므로 백의 자리 수가 $4 - 1 = 3$ 인 수를 고르면 된다.

8. 지우개 공장에서 2648 개의 지우개를 생산하였다. 이 지우개를 100 개씩 넣어 포장하려고 한다면 포장할 수 있는 지우개는 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2600 개

해설

$2648 \div 100 = 26 \cdots 48$ 이므로
포장 할 수 있는 지우개는 $26 \times 100 = 2600$ 개이다.

9. 어느 박물관의 입장료가 어린이는 150원이고 어른은 500원입니다. 오늘 입장한 사람이 모두 120명일 때 오늘 받은 입장료의 범위를 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

원 이상 원 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18000

▷ 정답 : 60000

해설

입장료가 가장 적을 때는 120명이 모두 어린이일 때이므로 $120 \times 150 = 18000$ (원)이고
입장료가 가장 많을 때는 120명이 모두 어른일 때이므로 $120 \times 500 = 60000$ (원)입니다.
따라서 오늘 받은 입장료의 범위는
18000원 이상 60000원 이하입니다.

10. 21654를 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수와 올림하여 만의 자리까지 나타낸 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8000

해설

올림하여 천의 자리까지 나타낸 수를 구하면
21654에서 654가 올라가 천의 자리의 숫자가 1이 커지므로
22000이 됩니다.

올림하여 만의 자리까지 나타낸 수를 구하면
21654에서 1654가 올라가 만의 자리의 숫자가 1이 커지므로
30000이 됩니다.

따라서 두 수의 차는 $30000 - 22000 = 8000$ 입니다.

11. 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

12. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 280이 되는 수를 모두 고르면?

- ① 271 ② 274 ③ 279 ④ 287 ⑤ 269

해설

십의 자리 수에 1을 더하므로 십의 자리 수가 $8 - 1 = 7$ 인 수를 고른다.

13. 버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 800 이 되는 수는 몇 개인지 구하여라.

- ㉠ 795
- ㉡ 856
- ㉢ 701
- ㉣ 893

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 2 개

해설

- ㉠ 795 → 700
- ㉡ 856 → 800
- ㉢ 701 → 700
- ㉣ 893 → 800

14. 나라가 철사가 178 cm 필요해서 철물점에 갔는데 철사를 30 cm 단위로 판다고 한다. 나라는 몇 cm 의 철사를 사야 하는지 구하여라.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 180 cm

해설

$178 \div 30 = 5 \cdots 28$ 이고 28 cm 를 채우려면 30 cm 를 하나 더 사야하므로 모두 6 개
즉, $30 \times 6 = 180$ cm 를 사야 한다.

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

▶ 답 : 9 대

▷ 정답 : 10대

해설

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

16. 다음에서 가장 큰 수는 얼마인지 구하시오.

- ㉠

5289를 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수
- ㉡

5208을 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수
- ㉢

5299를 버림하여 백의 자리까지 나타낸 수
- ㉤

5356을 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 5400

해설

㉠ 5290 ㉡ 5300 ㉢ 5200 ㉤ 5400

17. 반올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 20000 이 되는 수를 고르시오.

① 19498

② 20431

③ 20503

④ 20684

⑤ 20850

해설

19498 → 19000

20431 → 20000

20503 → 21000

20684 → 21000

20850 → 21000

18. 다음 4장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들수 있는 가장 작은 네 자리 수를 십의 자리에서 반올림하여 어림수로 나타내시오.

7 3 1 5

▶ 답 :

▷ 정답 : 1400

해설

가장 작은 네 자리 수 : 1357,
십의 자리에서 반올림하면 1357 → 1400

19. 백의 자리에서 반올림하여 1000이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1000 개

해설

500부터 1499까지의 수입니다.
따라서 1000(개)입니다.

20. 반올림하여 십의 자리까지 구해서 560이 되는 수의 범위를 이상과 미만을 사용하여 나타낼 때, □ 이상 □ 미만인 수 인지 □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 555

▷ 정답 : 565

해설

십의 자리까지 나타내려면 일의 자리에서 반올림합니다.

21. 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

22. 물건을 포장하는 데 리본이 368 cm 필요합니다. 이 리본은 10 cm에 300 원이고, 10 cm단위로만 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

10 cm씩 37묶음의 리본을 사야 합니다.

(리본 값)= $37 \times 300 = 11100$ (원)

23. 30 이상 100 이하인 자연수의 합과 30 초과 100 미만인 자연수의 합의 차를 구하시오.

▶ **답 :**

▷ **정답 :** 130

해설

30 이상 100 이하인 자연수 :
30 , 31 , 32 , ..., 98 , 99 , 100
30 초과 100 미만인 자연수
: 31, 32, ..., 98, 99
따라서, 30 이상 100 이하인 자연수의 합이
30 과 100 의 합인 $30 + 100 = 130$ 만큼
더 큼니다.

24. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 570 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 580 이고, 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 570 이 됩니다. 이 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 571

해설

- ① 버림하여 십의 자리까지 나타내면 570 이 되는 수 :
570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579
- ② 올림하여 십의 자리까지 나타내면 580 이 되는 수 :
571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580
- ③ 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 570 이 되는 수 :
565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574
→ 571, 572, 573, 574

25. 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.