

1. 4 이상 8 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① $7\frac{3}{4}$ ② 4 ③ $6\frac{1}{2}$ ④ 8.54 ⑤ 4.6

해설

4이상 8이하인 수에서 4와 8이 포함됩니다.

분수 $7\frac{3}{4}$ 의 경우 $7\frac{3}{4}$ 은 자연수

7보다 크고 8 보다 작은 수이므로 4이상

8이하에 포함됩니다. 소수 4.6은 자연수

4보다 크고 5 보다 작으므로 4이상

8이하에 포함됩니다.

2. 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.

3. 10보다 같거나 크고 100보다 작은 수의 범위는 어느 것입니까?

- ① 10 이상 100 미만인 수 ② 10 이상 99 미만인 수
- ③ 10 초과 100 미만인 수 ④ 10 이상 100 이하인 수
- ⑤ 10 초과 100 이하인 수

해설

이상 → 같거나 큰 수, 이하 → 같거나 작은 수
초과 → 큰 수, 미만 → 작은 수

4. 12 초과 $17\frac{1}{2}$ 이하인 자연수가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 12 ② 14 ③ 16 ④ 17 ⑤ 18

해설

12 초과 $17\frac{1}{2}$ 이하인 수 중에서 자연수 :
13, 14, 15, 16, 17

5. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

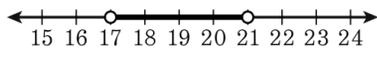
33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

- 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.

6. 다음 수직선의 수의 범위를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

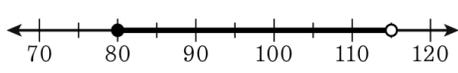


- ① 17초과 21미만인 수
- ② 17초과 21이하인 수
- ③ 17초과인 수
- ④ 17이상 21이하인 수
- ⑤ 17이상 21미만인 수

해설

수의범위를 나타낼 때 이상과 이하는 •, 초과와 미만은 ◦으로 나타냅니다. 따라서 17초과 21미만인 수입니다.

7. 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.

8. 다음 중 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 3000이 되지 않는 수는 어느 것인가?

- ① 2908 ② 2003 ③ 2046 ④ 3001 ⑤ 2706

해설

천의 자리 숫자에 1을 더한 후 백의 자리 이하의 수를 버림한다.

④ 4000

9. 다음과 같이 155 cm보다 작지 않은 키를 나타내는 길이의 범위에 속하는 키는 몇 개입니까?

155.1 cm, 158.5 cm, 160.0 cm, 179.2 cm

▶ 답: 개

▶ 정답: 4개

해설

~보다 작지 않다. ⇒ ~이상이다.
155cm 이상인 수를 구하면 됩니다.

10. 학생들이 강당의 긴 의자에 3명씩 앉으면 28개의 의자가 필요하고, 5명씩 앉으면 17개의 의자가 필요합니다. 학생 수를 몇 명 이상 몇 명 이하로 나타내야 하는지 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

명 이상 명 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 82

▷ 정답 : 84

해설

3명씩 앉은 경우 : $3 \times 28 = 84$ (명)
마지막 의자에 1명이 앉는 경우 : $84 - 2 = 82$ (명) 5명씩 앉은 경우 : $5 \times 17 = 85$ (명)
마지막 의자에 1명이 앉는 경우 : $85 - 4 = 81$ (명) 81명일 경우, 3명씩 앉으면 27개의 의자가 필요하고, 85명일 경우 3명씩 앉으면 29개의 의자가 필요하다.
따라서, 학생 수는 82명 이상 84명 이하이다.

11. 82653을 올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 82700

해설

구하려는 자리의 아래 수를 올려서 나타내는 방법을 올림이라고 한다.

12. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 7340 에 가장 가까운 수는?

- ① 7428 ② 7395 ③ 7453 ④ 7290 ⑤ 7401

해설

- ① 7400
② 7300
③ 7400
④ 7200
⑤ 7400

7340에 가장 가까운 수는 ②이다.

13. 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.

14. 세환이네 과수원에서 오늘 사과 378 개를 따다. 이 사과를 10 개씩 포장하여 상자에 담을 때, 포장한 상자의 개수를 구하여라.

▶ 답: 개

▷ 정답: 37 개

해설

10 개에 모자라면 포장을 할 수 없으므로 버림하여 십의 자리까지 나타낸다.
포장할 수 있는 사과는 370 개, 사과 10 개를 1 상자에 담을 수 있으므로, 상자는 37 개이다.

15. 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.

16. 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.

17. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 4940이 되는 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4949

해설

4940에서 4949까지 해당되므로, 4949가 가장 큰 수입니다.

18. 둘레의 길이가 32 cm 초과 48 cm 이하인 정사각형을 한 면으로 하는 정육면체를 만들려고 합니다. 이 정육면체의 모서리의 길이의 합을 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.
(단, 소수 첫째 자리까지만 나타내시오.)

cm 초과 cm 미만

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 96

▷ 정답 : 144.1

해설

$32 \div 4 = 8(\text{cm})$ 에서 8 cm일 때 모서리의 길이의 합 : $8 \times 12 = 96(\text{cm})$

$48 \div 4 = 12(\text{cm})$ 에서 12 cm일 때 모서리의 길이의 합 : $12 \times 12 = 144(\text{cm})$

따라서 모서리의 길이의 합은 96 cm 초과 144.1 cm 미만이다.

19. 다음 숫자를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 수 중에서 300만에 가장 가까운 수를 반올림하여 만의 자리까지 나타내면 얼마인지 구하시오.

9, 0, 6, 4, 3, 1, 2

▶ 답:

▷ 정답: 3010000

해설

300만에 가까운 수를 만들어보면 2964310과 3012469입니다. 이 중에서 300만에 가장 가까운 수는 3012469입니다. 이 수를 천의 자리에서 반올림하면 3010000입니다.

20. 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 329000원 ② 330000원 ③ 332000원
④ 345000원 ⑤ 351000원

해설

마늘이 4756개 있으므로 47상자를 만들 수 있습니다.
따라서, $47 \times 7000 = 329000$ (원)입니다.

23. 조건을 만족하는 수가 가장 많은 것부터 기호를 쓰시오.

가. 26 이하인 자연수
나. 0 초과 1 미만인 수
다. 100 미만의 수 중에서 4로 나누어 떨어지는 자연수

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

▷ 정답: 가

▷ 정답: 다

해설

가: 26 개
나: 무수히 많습니다.
다: 24 개

24. 어떤 자연수는 버림하여 백의 자리까지 나타내거나 십의 자리에서 반올림하여 나타내어도 모두 2000이 됩니다. 어떤 수가 될 수 있는 수 중에서 두 번째로 큰 수와 두 번째로 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 47

해설

버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 2000이 되는 수는 2000부터 2099까지이고, 십의 자리에서 반올림하여 2000이 되는 수는 1950부터 2049까지입니다. 따라서 어떤 수가 될 수 있는 수의 범위는 2000부터 2049까지 이므로 두 번째로 큰 수와 두 번째로 작은 수의 차를 구하면 $2048 - 2001 = 47$ 입니다.

25. 어떤 자연수를 10 으로 나눈 몫을 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 10 이 되었습니다. 이 자연수의 범위를 구할 때, □ 이상 □ 미만인 수 인지 □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 50

▷ 정답 : 150

해설

반올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 10 이 되는 몫의 범위는 5 이상 15 미만이므로 자연수는 50 이상 150 미만인 수입니다.