

1. 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.

2. 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 17 초과(이상)인 수입니다.

3. 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

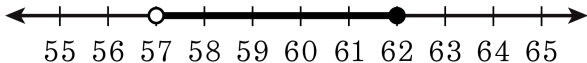
④ 33 초과 41 미만인 수

⑤ 33 이상 41 이하인 수

해설

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

4. 다음 수직선의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?



① 57 이하 62 초과

② 57 초과 62 미만

③ 57 초과

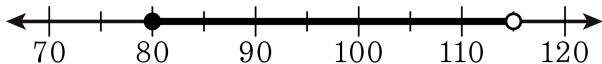
④ 57 이상 62 미만

⑤ 57 초과 62 이하

해설

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

5. 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.

6. 다음 조건을 모두 만족하는 자연수를 모두 쓰시오.

㉠ 한 자리 수입니다.

㉡ 2 초과인 수입니다.

㉢ 나누어 떨어지는 수가 1과 자기자신 뿐인 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 7

해설

2초과 10미만인 자연수는

3, 4, 5, 6, 7, 8, 9입니다.

이 수 중에서 나누어 떨어지는 수가 1과 자기자신 뿐인 수는
3, 5, 7입니다.

7. 67 초과 미만인 자연수의 개수가 모두 20개라고 합니다. 안에 알맞은 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 88

해설

개수가 20개이므로 식을 세우면

$$\square - 67 - 1 = 20$$

$$\square = 20 + 67 + 1 = 88$$

따라서 67초과 88미만인 자연수의 개수가 모두 20개입니다.

8. 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

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

① 7428

② 7395

③ 7453

④ 7290

⑤ 7401

해설

① 7400

② 7300

③ 7400

⑤ 7200

⑤ 7400

7340에 가장 가까운 수는 ②이다.

10. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 13000이 되는 수를 모두 고르면?

① 13100

② 13099

③ 13001

④ 13101

⑤ 13901

해설

① 13100 $\rightarrow$ 13100

② 13099 $\rightarrow$ 13000

③ 13001 $\rightarrow$ 13000

④ 13101 $\rightarrow$ 13100

⑤ 13901 $\rightarrow$ 13900

11. 농가에서 쌀을 한 포대에 40 kg씩 담아 판다고 한다. 수확한 벼를 탈곡하여 얻은 쌀이 18570 kg인 농가에서는 쌀을 몇 포대 만들어 팔 수 있는지 구하여라.



답 :

포대



정답 : 464포대

해설

$$18570 \div 40 = 464 \cdots 10 \rightarrow 464 \text{ 포대}$$

12. 다음 숫자 카드를 한 번씩 모두 사용하여 네 자리수를 만든 다음, 반올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 9600보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

4	9	7	6
---	---	---	---

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

해설

반올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 9600보다 큰 수가 나오려면 천의자리 숫자와 백의 자리 숫자는 각각 96____, 97____이어야 합니다.

따라서 조건에 맞는 수를 구하면, 9674, 9746, 9764로 답은 3개입니다.

13. 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 80이 되는 수 중에서 가장 작은 수와 가장 큰 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$84 - 75 = 9$$

14. 호두 880 개를 큰 바구니 여러 개에 90 개씩 담고, 남은 호두를 작은 바구니 여러 개에 20 개씩 담았다. 작은 바구니는 몇 개 필요한지 구하여라.

▶ 답: 개

▷ 정답: 3 개

해설

$880 \div 90 = 9 \cdots 70$ 이므로 큰 바구니 9 개에 담고 70 개가 남습니다.

$70 \div 20 = 3 \cdots 10$ 이므로 작은 바구니는 3 개 필요하다.

15. 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

16. 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.

17. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 600이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 100 개

해설

600에서 699까지 모두 100개입니다.

18. 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.

- 20.** 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.

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

21. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

소희네 반 학생은 40명입니다. 좋아하는 음식을 조사해보니, 피자를 좋아하는 학생은 26명, 치킨을 좋아하는 학생은 22명입니다. 피자과 치킨을 모두 좋아하는 학생수는 몇 명인지 수의 범위는 명 이상 명 이하입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 22

해설

피자를 좋아하는 학생과 치킨을 좋아하는 학생을 합하면 반 학생 수 40명을 넘게 됩니다.

40을 넘는 수가 둘 다 좋아하는 학생이므로

$(26 + 22) - 40 = 8(\text{명})$ 이 가장 적을 때이고,

치킨을 좋아하는 학생 22명이 모두

피자를 좋아할 수도 있으므로 가장 많을 때는

22명입니다.

수의 범위는 8명 이상 22명 이하입니다.

22. 다음 에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

주원과 재하는 축구공을 사려고 하는데 주원이는 4245 원이 부족하고, 재하는 5327 원이 부족합니다. 두 사람이 돈을 합해도 축구공을 살 수 없다면 이 축구공의 가격은 원 이상 원 미만으로 나타냅니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5327

▷ 정답 : 9572

해설

축구공의 가격을 원이라 하면

$$\text{주원} + \text{재하} \Rightarrow (\square - 4245) + (\square - 5327) < \square$$

$$\Rightarrow \square + \square < \square + 4245 + 5327 \Rightarrow \square < 9572$$

따라서 축구공의 가격은 5327 원 이상 9572 원 미만입니다.

23. 2 이상 100 미만인 자연수 중에서 짝수의 합과 홀수의 합의 차를 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

해설

$$\begin{array}{r} 3+5+7+\cdots+97+99 \quad (\leftarrow 49\text{개}) \\ -) 2+4+6+\cdots+96+98 \quad (\leftarrow 49\text{개}) \\ \hline 1+1+1+\cdots+1+1 \quad (\leftarrow 49\text{개}) \end{array}$$

따라서 홀수의 합이 49 만큼 더 큼니다.

24. 10이상 40미만인 자연수 중에서 일의 자리가 십의 자리보다 큰 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

개

▶ 답 :

▶ 정답 : 21

해설

일의 자리가 십의 자리보다 큰 수를 구하면

십의 자리가 1인 경우 8개 있습니다.

십의 자리가 2인 경우 7개 있습니다.

십의 자리가 3인 경우 6개 있습니다.

따라서 10이상 40미만인 자연수 중에서 일의 자리가 십의 자리보다

큰 수는 모두 $8 + 7 + 6 = 21$ (개) 입니다.

25. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 960 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 970 입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 970 이었습니다. 어떤 수가 될 수 있는 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 969

해설

버림 : 960 , 961 , $\dots$, 968 , 969

올림 : 961 , 962 , $\dots$, 969 , 970

반올림 : 965 , 966 , $\dots$, 973 , 974

겹치는 수 : 965 , 966 , 967 , 968 , 969