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 15 와 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 17초과(이상)인 수입니다.

3. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

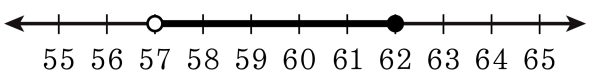
33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

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?

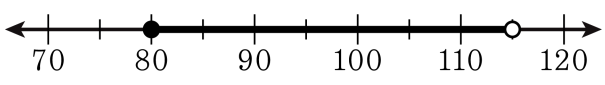


① 57 이하 62 초과
② 57 초과 62 미만
③ 57 초과
④ 57 이상 62 미만
⑤ 57 초과 62 이하

해설

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

5. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 <u>않는</u> 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, 80 은 포함되면서 80 보다 크고, 115 는 포함되지 않으면서 115 보다 작은 수가 아닌 것은 115 입니다.

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 $\square$ 미만인 자연수의 개수가 모두 20개라고 합니다. $\square$ 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, 7340 에 가장 가까운 수는?

① 7428 ② 7395 ③ 7453 ④ 7290 ⑤ 7401

해설

① 7400
② 7300
③ 7400
⑤ 7200
⑤ 7400
7340 에 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 → 13100
② 13099 → 13000
③ 13001 → 13000
④ 13101 → 13100
⑤ 13901 → 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

$18570 \div 40 = 464 \cdots 10 \rightarrow 464$ 포대

12. 다음 숫자 카드를 한 번씩 모두 사용하여 네 자리수를 만든 다음, 반올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 9600 보다 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, 9600 보다 큰 수가 나오려면 천의자리 숫자와 백의 자리 숫자는 각각 96____, 97____ 이어야 합니다.
따라서 조건에 맞는 수를 구하면, 9674, 9746, 9764 로 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 100 개입니다. 혜진이네 식품점에서는 마늘 4756 개를 한 상자에 한 접씩 넣어서 7000 원씩 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 4756 개 있으므로 47 상자를 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: 100개

해설

600에서 699까지 모두 100개입니다.

18. 십의 자리에서 반올림 하면 57400이 되는 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 57350초과 57450이하
② 57450이상 57500미만
③ 57350초과 57450이하
④ 57350이상 57450미만
⑤ 57300이상 57400미만

해설

십의 자리에서 반올림해서 57400의 되는 수는
57350 ~ 57449까지 입니다.

19. 어떤 엘리베이터는 전체 무게가 680kg 이상이면 움직이지 않는다고 합니다. 몸무게가 38kg 인 사람 10 명과 50kg 인 사람 10 명 중에서 되도록 많은 사람이 이 엘리베이터에 타려면 몇 명까지 탈 수 있겠습니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 15 명

해설

되도록 많이 태우려면 38kg 인 사람 10 명은
모두 타야하므로 50kg 인 사람은
$680 - (38 \times 10) = 300(\text{kg})$ 보다 적게 되도록 타면 된다.
$50 \times 6 = 300(\text{kg})$ 이므로 6 명보다 적은 5 명 더 탈 수 있다.
따라서, $10 + 5 = 15$ (명)까지 탈 수 있다.

20. 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)

21. 다음 ☐안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

> 소희네 반 학생은 40 명입니다. 좋아하는 음식을 조사해보니, 피자를 좋아하는 학생은 26 명, 치킨을 좋아하는 학생은 22 명입니다. 피자와 치킨을 모두 좋아하는 학생수는 몇 명인지 수의 범위는 ☐명이상 ☐명 이하입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 22

해설

피자를 좋아하는 학생과 치킨을 좋아하는 학생을
합하면 반 학생 수 40 명을 넘게 됩니다.
40 을 넘는 수가 둘 다 좋아하는 학생이므로
$(26 + 22) - 40 = 8$(명)이 가장 적을 때이고,
치킨을 좋아하는 학생 22 명이 모두
피자를 좋아할 수도 있으므로 가장 많을 때는
22 명입니다.
수의 범위는 8 명 이상 22 명 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

주원+재하 ⇒ (□ − 4245) + (□ − 5327) < □

⇒ □ + □ < □ + 4245 + 5327 ⇒ □ < 9572

따라서 축구공의 가격은 5327 원 이상 9572 원 미만입니다.

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

▶ 답:

▷ 정답: 49

해설

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

따라서 홀수의 합이 49 만큼 더 큽니다.

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 , ⋯, 968 , 969
올림 : 961 , 962 , ⋯, 969 , 970
반올림 : 965 , 966 , ⋯, 973 , 974
겹치는 수 : 965 , 966 , 967 , 968 , 969