

1. 괄호 안의 수 중에서 수의 범위로 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

20 이하인수 (25 17 20 30 4 34)

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

20 이하인수는 20 과 같거나 작은 수 이므로 4, 17, 20 입니다.

2. 30 초과 33미만인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

▷ 정답 : 32

해설

초과 : 그 수를 포함하지 않습니다.
미만 : 그 수를 포함하지 않습니다.

3. 다음 수들의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

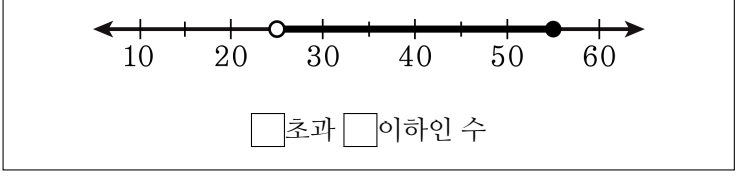
50, 51, 52, 53, 54, 55

- ① 50이상 55미만인 수
- ② 50초과 55이하인 수
- ③ 50이상 55이하인 수
- ④ 50초과 55미만인 수
- ⑤ 55초과 50이하인 수

해설

50 과 같거나 큰 수를 이상이라 하고, 55와 같거나 작은 수를 이하라고 합니다. 50과 55가 포함되어 있으므로 이상과 이하인 범위를 사용합니다.

4. 수직선에 나타난 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

▷ 정답 : 55

해설

눈금 한 칸은 5입니다.

5. 다음 수를 올림하여 만의 자리까지 나타내어라.
276954 $\Rightarrow$ ()

▶ 답 :

▷ 정답 : 280000

해설

올림하여 만의 자리까지 나타내므로 만의 자리에 1을 더하고
천의 자리 이하의 수를 버림한다.

6. 60134를 버림하여 천의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 60000

해설

천의 자리 아래 수를 버림하여 나타낸다.

7. 2815 을 백의 자리에서 반올림하여 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3000

해설

8 > 5이므로 천의 자리 수에 1을 더한 후 백의 자리 이하의 수를 버립니다.

8. 675 는 600 과 700 중에서 어디에 더 가까운지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 700

해설

600 과 675 의 차는 75, 675 와 700 의 차는 25 이므로, 700 에 더 가깝습니다.

9. 다음 중 20이상 45미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 20 ② 25 ③ 30 ④ 35 ⑤ 45

해설

20은 포함되고 45는 포함되지 않습니다.

10. 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.

11. 다음 중 수의 범위 안에 있는 자연수의 개수가 가장 적은 것은 어느 것입니까?
- ① 17이상 22미만인 수

② 17이상 22이하인 수

③ 17초과 22이하인 수

④ 17 이상 21 이하인 수

⑤ 17초과 22미만인 수

해설

~이상, ~이하는 자신을 포함하고, ~초과, ~미만은 자신을 포함하지 않습니다.

① 17이상 22미만인 수 : 17, 18, 19, 20, 21

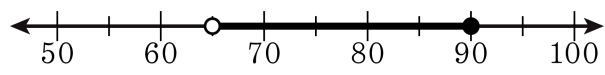
② 17이상 22이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21, 22

③ 17초과 22이하인 수 : 18, 19, 20, 21, 22

④ 17 이상 21 이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21

⑤ 17초과 22미만인 수 : 18, 19, 20, 21

12. 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.

13. 5812를 버림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5000

해설

천의 자리 아래의 수를 버림한다.

14. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 62000 이 되는 수는?

- ① 61000 ② 62480 ③ 61001
④ 62001 ⑤ 62248

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면

① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

16. 버림하여 십의 자리까지 나타내면 20이 되는 자연수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

19를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 10입니다.
20부터 29까지가 버림하여 십의 자리까지 나타내면 20입니다.
따라서 10개입니다.

17. 태권도 경기에서 뱀터급은 몸무게가 35초과 40 이하입니다. 다음

기호 : 38 kg	준희 : 33 kg	권근 : 45 kg
학송 : 39 kg	진현 : 30 kg	진석 : 35 kg
민수 : 42 kg	규일 : 40 kg	현준 : 44 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 기호

▷ 정답 : 학송

▷ 정답 : 규일

해설

35 kg인 진석은 포함되지 않고 40 kg인 규일은 포함됩니다.

18. 65세 이상이면 지하철을 무료로 이용 할 수 있습니다. 무료로 이용 할 수 없는 나이로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

- ① 60세, 67세 ② 65세, 80세 ③ 66세, 75세
④ 70세, 75세 ⑤ 64세, 62세

해설

65세와 같거나 크면 무료로 이용할 수 있습니다.
무료로 이용 할 수 없는 나이는 65세보다 적은 64세, 62세이므로
정답은 ⑤입니다.

19. 실수로 동전을 하수구 구멍에 빠뜨렸습니다. 막대 끝에 접착제를 묻혀 동전을 꺼내려고 합니다. 하수구 구멍의 지름이 7cm 일 때, 사용할 수 없는 막대는 어느 것입니까? (단, 동전의 크기는 하수구 구멍보다 작고, 막대의 길이는 생각하지 않습니다.)

① $3\frac{1}{6}$ cm

② $5\frac{1}{2}$ cm

③ $8\frac{1}{2}$ cm

④ 2.4 cm

⑤ 6.4 cm

해설

하수구 구멍의 지름이 7cm 이므로
사용할 수 있는 막대의 지름은 7cm 미만이어야 합니다.

20. 32 이상 96 미만인 수 중에서 4로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 16 개

해설

32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92 →
16 개

21. 어느 인형 공장에서 인형을 1236개 만들었다고 한다. 10개씩 상자에 넣어 상점으로 보낸다면 상점으로 보낼 수 있는 인형은 몇 개인지 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1230 개

해설

버림하여 십의 자리까지 구한다.

22. 주차 요금이 1 시간 이하일 때는 1500 원, 1 시간 초과 시에는 20 분마다 500 원씩 추가됩니다. 2 시간 30 분 동안 주차하고 내야 하는 요금은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 4000 원

해설

처음 1 시간 동안의 주차 요금은 1500 원입니다.
1 시간을 초과한 시간은 1 시간 30 분이므로
(1 시간 30 분)=(90 분)
= 20 분+20 분+20 분+20 분+10 분에서
추가 주차 요금은 2500 원입니다.
따라서, 내야하는 요금은 $1500 + 2500 = 4000$ (원) 입니다.

23. 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.

24. 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수 중에서 4500이 될 수 있는 가장 작은 수와 가장 큰 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 99

해설

십의 자리 숫자가 5 ~ 9 중의 한 숫자로 백의 자리로 올림이 되어 4500이 되었다면, 반올림하기 전의 백의 자리의 숫자는 4입니다.

이 때, 가장 작은 수를 구해야 하므로 십의 자리숫자는 5 ~ 9 중 5, 일의 자리 숫자는 0이 됩니다. → 4450

십의 자리 숫자가 0 ~ 4 중의 한 숫자로 버림하여 4500이 되었다면, 반올림하기 전의 백의 자리 숫자는 5입니다.

이때, 가장 큰 수를 구해야 하므로 십의 자리 숫자는 0 ~ 4 중 4, 일의 자리 숫자는 9이다. → 4549입니다.

따라서 $4549 - 4450 = 99$ 입니다.

25. 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.