

1. 놀이 공원의 청룡열차는 키가 130 cm이하인 사람은 탈 수 없습니다. 다음 표에서 청룡열차를 탈 수 있는 사람을 모두 말하시오.

이름	키(cm)
미선	132.5
진석	130.0
희진	29.8
선영	141.2

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 미선

▷ 정답 : 선영

해설

키가 130 cm이하인 진석, 희진은 탈 수 없습니다.
탈 수 있는 사람은 키가 130 cm보다 큰 사람입니다.

2. 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.

3. 다음은 민수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 조사한 것입니다.

다음 물음에 답하여라.

과일	학생 수(명)	과일	학생 수(명)
포도	15	밤	10
복숭아	3	배	6
사과	8	감	5

- (1) 좋아하는 학생 수가 5명 이하인 과일을 고르시오.
(2) 좋아하는 학생 수가 10명 이상인 과일을 고르시오.
(3) 좋아하는 학생 수가 3명 이하인 과일을 고르시오.
(4) 좋아하는 학생 수가 15명 이상인 과일을 고르시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 복숭아, 감

▷ 정답 : (2) 밤, 포도

▷ 정답 : (3) 복숭아

▷ 정답 : (4) 포도

해설

- (1) 좋아하는 학생 수가 5명이하인 과일은 복숭아, 감입니다.
(2) 좋아하는 학생 수가 10명이상인 과일은 밤, 포도입니다.
(3) 좋아하는 학생 수가 3명 이하인 과일은 복숭아입니다.
(4) 좋아하는 학생 수가 15명이상인 과일은 포도입니다.

4. 주어진 수의 범위에서 공통인 자연수는 모두 몇 개입니까?

- ㉠ 26 이상 38 미만인 수
㉡ 32 초과 46 이하인 수

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 5 개

해설

㉠ 25, 26, 27, $\cdots$, 37
㉡ 33, 34, $\cdots$, 45
→ 두 조건을 모두 만족하는 수는 33, 34, 35, 36, 37 입니다.

5. 다음 수에서 35초과인 수는 모두 몇 개입니까?

58.1	35	67	29.4	0.4
100	$52\frac{1}{2}$	34.7	82	50

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

초과 : ~보다 큰 수이므로 35초과인 수는 35를 포함하지 않습니다.

50, $52\frac{1}{2}$, 58.1, 67, 82, 100

6. 10 초과 20 이하인 수 중에서 4로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

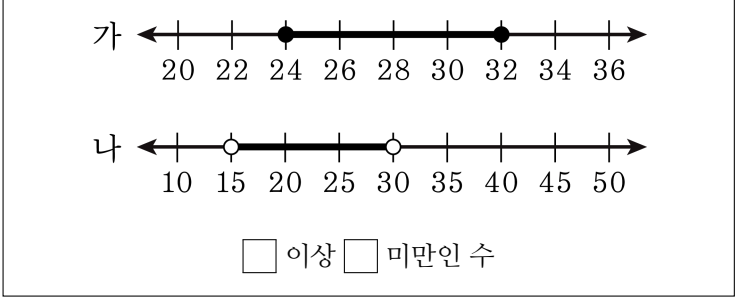
▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

10 초과 20 이하인 수 중 4 의 배수를 찾으면
12, 16, 20 으로 모두 3 개입니다.

7. 가, 나 두 수직선에 나타난 수 중 공통으로 들어 있는 수의 범위를 구할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



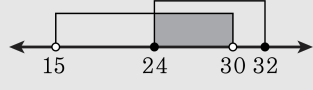
▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 30

해설



공통으로 들어 있는 수는 24 이상 30 미만인 수입니다.

8. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하는 자연수 중에서 5로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

30 은 포함하고 45 는 포함하지 않으므로 30 , 35 , 40 의 3 개입니다.

9. 수직선에 나타난 수의 범위에 있는 5로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

35, 40, 45, 50, 55 → 5 개

10. 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.

11. 60134를 버림하여 천의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 60000

해설

천의 자리 아래 수를 버림하여 나타낸다.

12. 79542를 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 버림하여 만의 자리까지 나타낸 수의 합을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 149600

해설

79542를 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수는 79600이고, 버림하여 만의 자리까지 나타낸 수는 70000이므로 $79600 + 70000 = 149600$ 이다.

13. 다음 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타냈더니 960이 되었습니다.

안에 알맞은 숫자는 모두 몇 개인지 구하시오.

96

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5개

해설

96⇒960
십의 자리 숫자가 변하지 않고, 일의자리 숫자가 버림이 되어있으므로, 반올림 중에서 버림하는 숫자가 올 수 있습니다. 반올림 중에서 버림하는 숫자는 0, 1, 2, 3, 4로 5개입니다.

14. 일의 자리에서 반올림하여 3500 이 되는 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

일의 자리에서 반올림 : 3495 부터 3504 까지의 수

15. 일의 자리에서 반올림하여 130 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

일의 자리에서 반올림하여 130이 되는 수는 125에서 134까지
이므로 모두 10개입니다.

16. 다음 에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

어느 마을 버스의 승차 요금은 6세 미만은 무료, 13세 까지 150원, 14세부터 300원, 60세 이상은 무료입니다. 이 마을 버스를 탈 때 300원의 요금을 내야 하는 사람의 나이는 14세 60세 (으)로 나타냅니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

1세 ~ 5세 : 무료
6세 ~ 13세 : 150원
14세 ~ 59세 : 300원
60세 ~ : 무료이므로
300원의 요금을 내는 사람의 나이는 14세 이상, 60세 미만입니다.

17. 안에 이상, 이하, 초과, 미만을 알맞게 써넣으시오.

미성년자는 나이가 만 20세보다 적은 사람입니다. → 미성년자는 만 20 세 인 사람입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 미만

해설

만 20세는 미성년자가 아니므로 만 20세 미만입니다.

18. 다음 설명과 같은 뜻을 나타내는 말을 보기에서 찾아 써넣으시오.

이 상 이 하 초 과 미 만

- (1) 13과 같거나 큰 수 $\Rightarrow$ 13 인 수
(2) 23과 23초과인 수 $\Rightarrow$ 23 인 수
(3) 11과 같거나 작은 수 $\Rightarrow$ 11 인 수
(4) 10과 10미만인 수 $\Rightarrow$ 10 인 수
(5) 6보다 작은 수 $\Rightarrow$ 6 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 이상

▷ 정답 : (2) 이상

▷ 정답 : (3) 이하

▷ 정답 : (4) 이하

▷ 정답 : (5) 미만

해설

- (1) 13과 같거나 큰 수 $\Rightarrow$ 13 이상인 수
(2) 23과 23초과인 수 $\Rightarrow$ 23 이상인 수
(3) 11과 같거나 작은 수 $\Rightarrow$ 11 이하인 수
(4) 10과 10미만인 수 $\Rightarrow$ 10 이하인 수
(5) 6보다 작은 수 $\Rightarrow$ 6 미만인 수

19. 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.

20. 십의 자리에서 반올림하여 2600이 될 수 있는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5199

해설

십의 자리에서 반올림하여 2600이 될 수 있는 수의 범위 : 2550 ~ 2649

가장 큰 수 : 2649

가장 작은 수 : 2550 따라서 $2649 + 2550 = 5199$ 입니다.

21. 어떤 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내면 6000이 된다고 합니다. 이러한 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6499

해설

천의 자리의 수가 5인 경우 백의 자리의 수가 5이상인 수이어야 하기 때문에 5500 ~ 5999까지의 수이고, 천의 자리의 수가 6인 경우 백의 자리의 수가 5보다 작은 수이기 때문에 6000 ~ 6499까지의 수입니다. 따라서 그 중에서 가장 큰 수는 6499입니다.