

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

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

4. 주어진 수의 범위에서 공통인 자연수는 모두 몇 개입니까?

㉠ 26 이상 38 미만인 수

㉡ 32 초과 46 이하인 수



답 :

개



정답 : 5개

해설

㉠ 25, 26, 27, $\dots$, 37

㉡ 33, 34, $\dots$, 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?

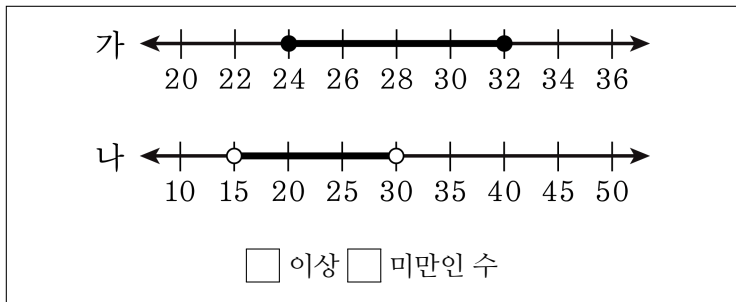
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

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

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



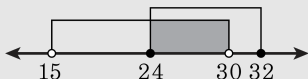
▶ 답 :

▶ 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

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

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, 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.

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

13. 다음 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타냈더니 960이 되었습니다.
□안에 알맞은 숫자는 모두 몇 개인지 구하시오.

96 □

▶ 답: 개

▶ 정답: 5개

해설

96□ $\Rightarrow$ 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 130 이 되는 수는 125 에서 134 까지
이므로 모두 10 개입니다.

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 20세 인 사람입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 미만

해설

만 20세는 미성년자가 아니므로 만 20세 미만입니다.

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

이상 이하 초과 미만

(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 $\Rightarrow$ 13이상인 수

(2) 23과 23초과인 수 $\Rightarrow$ 23이상인 수

(3) 11과 같거나 작은 수 $\Rightarrow$ 11이하인 수

(4) 10과 10미만인 수 $\Rightarrow$ 10이하인 수

(5) 6보다 작은 수 $\Rightarrow$ 6미만인 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.