

1. 다음 수를 보고 15 이상 20 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $13\frac{1}{5}$

② 15.9

③ 16.4

④ 18

⑤ $19\frac{5}{8}$

해설

15 이상 20 이하인 수는 15 보다 크거나 같고 20보다 작거나 같은 수입니다.

따라서 $19\frac{5}{8}$, 15.9, 18, 16.4 입니다.

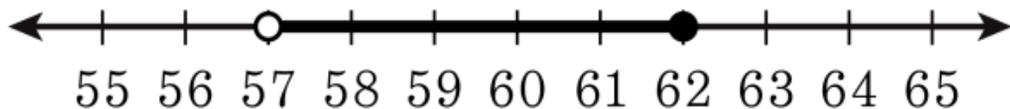
2. 다음 수 중에서 46 초과 51 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 48 ② $50\frac{1}{2}$ ③ 46 ④ 47.6 ⑤ 49

해설

46 초과 51 미만인 수에는 46 과 51 은 포함되지 않습니다.

3. 다음 수직선의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?



① 57이하 62초과

② 57초과 62미만

③ 57초과

④ 57이상 62미만

⑤ 57초과 62이하

해설

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

4. 반올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 20000이 되는 수를 고르시오.

① 19498

② 20431

③ 20503

④ 20684

⑤ 20850

해설

19498 → 19000

20431 → 20000

20503 → 21000

20684 → 21000

20850 → 21000

5. 1부터 300까지의 자연수 중에서 십의 자리에서 반올림하여 200이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 100 개

해설

150부터 249까지의 수입니다.
다라서 100 개입니다.

6. 어떤 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 후, 그 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었더니 9000 이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

① 9495, 8495

② 9494, 8494

③ 9490, 8490

④ 9494, 8495

⑤ 9494, 8485

해설

반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 9000 이므로, 반올림하기 전의 가장 큰 수는 9494 이고, 가장 작은 수는 8495 입니다.

7. 우리 가족은 11 세인 나, 중학생인 언니, 고등 학생인 오빠, 부모님, 65 세이신 할머니를 포함하여 6 명입니다. 가족 모두 놀이 동산에 가기로 하였습니다. 우리 가족이 주간과 야간에 입장하면 그 요금의 차는 얼마입니까?

(단위:원)

연령	초등학생	중·고등학생	20세 이상 60세 미만	60세 이상
주간	15000	19000	24000	12000
야간	13000	16000	20000	10000

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 18000 원

해설

야간 이용권의 요금을 각각 구하면

나 : 13000 원, 언니 : 16000 원, 오빠 : 16000 원,

엄마 : 20000 원, 아빠 : 20000 원, 할머니 : 10000 원 이므로

모두 합하면 95000 원입니다.

주간 이용권의 요금을 각각 구하면

나 : 15000 원, 언니 : 19000 원, 오빠 : 19000 원,

엄마 : 24000 원, 아빠 : 24000 원, 할머니 : 12000 원

모두 합하면 113000 원입니다. 따라서 주간과 야간의 요금의 차는

$113000 - 95000 = 18000$ (원)이다.

8. 타임초등학교 6학년 학생들이 현장학습을 가기 위해 운동장에 모였습니다. 11명씩 줄을 서면 11번째 줄에서 11명이 안되고, 13명씩 줄을 서면 9번째 줄에서 13명이 안된다고 할 때, 6학년 학생 수의 범위를 초과와 미만을 사용하여 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 110초과 117미만

해설

한 줄에 11명씩 줄을 서면 11번째 줄에서 11명이 되지 않으므로
(11×10) 초과 (11×11) 미만 \rightarrow 110초과 121미만

한 줄에 13명씩 줄을 서면 9번째 줄에서 13명이 되지 않으므로
(13×8) 초과 (13×9) 미만 \rightarrow 104초과 117미만

따라서 두 수의 범위의 공통범위는 110초과 117미만입니다.

9. 은경이네 학교의 4학년 학생 수를 일의 자리에서 반올림하였더니 280명이라고 합니다. 이 학생들에게 연필 2자루씩 나누어 주려고 합니다. 연필을 모자라지 않게 준비하려면 적어도 몇 개의 연필을 준비해야 하는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 568 개

해설

280명은 반올림 한 숫자이므로 275 ~ 284 까지의 숫자가 가능합니다.

따라서 학생 수가 가장 많다고 가정하면 284명이 되고 준비해야 하는 연필의 수는 $284 \times 2 = 568$ 개입니다.

10. 30 이상 100 이하인 자연수의 합과 30 초과 100 미만인 자연수의 합의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 130

해설

30 이상 100 이하인 자연수:

30, 31, 32, ..., 98, 99, 100

30 초과 100 미만인 자연수

: 31, 32, ..., 98, 99

따라서, 30 이상 100 이하인 자연수의 합이

30 과 100 의 합인 $30 + 100 = 130$ 만큼

더 큽니다.