- 다음 수를 보고 15 이상 20 이하인 수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까? 1.
 - ① $13\frac{1}{5}$ ② 15.9 ③ 16.4 ④ 18⑤ $19\frac{5}{8}$

---15 이상 20 이하인 수는 15 보다 크거나 같고 20보다 작거나 같은 수 입니다. 따라서 $19\frac{5}{8}$, 15.9, 18, 16.4 입니다.

- 2. 다음 수를 보고, 17미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?
 - ① 11 ② $14\frac{1}{2}$ ③ 16.7 ④ 18.1 ⑤ $15\frac{2}{3}$

18.1은 17초과(이상) 인 수입니다.

3. 다음 수들이 포함되는 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

67.5 68 70 75.6 78

① 68 이상인 수 ② 70 이하인 수 ③ 67 초과인 수 ④ 78 미만인 수 ⑤ 67 미만인 수

① 67.5가 포함되지 않습니다.

해설

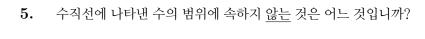
- ② 75.6과 78이 포함되지 않습니다.
- ④ 78이 포함되지 않습니다.
- ⑤ 모두 포함되지 않습니다.

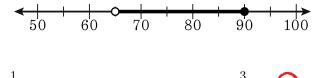
4. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

- ① 33 초과 41 이하인 수 ② 33 이상 41 미만인 수
- ⑤ 33 이상 41 이하인 수
- ③ 33 이상 40 이하인 수 ④ 33 초과 41 미만인 수

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.





① $65\frac{1}{5}$ ② 75.5 ③ 90 ④ $72\frac{3}{4}$ ⑤ 91.5

수직선에 나타낸 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.

① 46237 ② 47039 ③ 46270 ④ 46721 ⑤ 47450 ① 46237 → 46000

다음 중 반올림하여 천의 자리까지 나타낼 때 47000이 되는 수를 모두

6.

고르시오.

 $46237 \rightarrow 46000$ $47039 \rightarrow 47000$ $46370 \rightarrow 46000$ $46721 \rightarrow 47000$ $47450 \rightarrow 47000$ 7. 사탕 100개를 바구니에 담으려고 합니다. 바구니 한 개에 들어가는 사탕 수를 9개 이상 15개 이하로 할 때, 필요한 바구니의 수의 범위를 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

개 이상 대 이하

답:

답:

▷ 정답: 7

➢ 정답: 11

한 개의 바구니에 9개씩 담는다면 $100 \div 9 = 11 \cdots 1$ 이므로 바

구니는 적어도 11개 이하이어야 하고, 한 개의 바구니에 15개씩 담는다면 $100 \div 15 = 6 \cdots 10$ 이므로 바구니는 적어도 7개 이상이어야 한다. 따라서 필요한 바구니의 수의 범위는 7개 이상 11개 이하이다.

- 8. 어떤 놀이기구는 몸무게가 25 kg 이하인 사람과 70 kg 이상인 사람은 탈 수 없다고 합니다. 이 놀이기구를 탈 수 있는 사람의 몸무게의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - 10 20 30 40 50 60 70 80 (kg)
 - 10 20 30 40 50 60 70 80 (kg)

 - ⑤ 10 20 30 40 50 60 70 80 (kg)
 - 해설

놀이기구를 탈 수 없는 사람의 몸무게가 $25 \,\mathrm{kg}$ 이하, $70 \,\mathrm{kg}$ 이상이 므로, 탈 수 있는 사람의 몸무게는 25 kg 초과70 kg 미만입니다.

수직선에 나타내면 ②와 같습니다.

니까?
① 3261 ② 3260 ③ 3269 ④ 3267 ⑤ 3265
① ① ③ ③ ④ ⑤ 3270
② 3260

올림하여 십의 자리까지 나타낼 때, 3270이 되지 않는 수는 어느 것입

9.

 ${f 10.}$ 10 명씩 탈 수 있는 보트가 있다. 152 명의 사람들이 모두 보트를 타려면 보트는 최소한 몇 척이 있어야 하는지 구하여라.

척 ▷ 정답: 16<u>척</u>

▶ 답:

150 명이 타는 데 15 척이 있어야 하고, 나머지 2 명이 타려면 1

해설

척이 더 있어야 하므로 모두 16 척이 있어야 한다.

- 11. 다음 중 백의 자리까지 나타낼 때 버림하거나 반올림하여도 같은 수로 나타낸 것은 어는 것입니까?
 - ① 3589 ② 5467 ③ 6541 ④ 7582 ⑤ 9790

십의 자리 숫자가 5미만인 경우가 버림하거나 반올림하여도

해설

같은 수가 됩니다.

12. 정택이가 저금통에 모은 돈은 10원짜리가 22개, 100원짜리 동전 108 개, 500원짜리 동전 19개를 가지고 있습니다. 이 동전을 1000원짜리 지폐로 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

윈

답:

▷ 정답: 20000

해설 10원짜리가 22개, 100원짜리 동전 108개, 500원짜리 동전 19

개이므로 $(10\times22)+(100\times108)+(500\times19)=20520(원) 입니다.$ $20520을 1000원짜리 지폐로 바꾸려면 20520÷1000=20\cdots520$

이므로 바꿀 수 있는 돈의 금액은 1000 × 20 = 20000(원) 입니다.

- 13. 지민이네 학교 학생 수를 백의 자리에서 반올림하면 2000 명입니다. 지민이네 학교 학생 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① 1499 명 이상 2499 명 이하입니다.
 - ② 1500 명 이상 2499 명 미만입니다.③ 1400 명 초과 2500 명 이하입니다.
 - ④ 1499 명 초과 2500 명 미만입니다.
 - ⑤ 1500 명 이상 2500 명 이하입니다.

학생 수는 자연수이므로 1499 명 초과 2500 명 미만 또는 1500

명 이상 2499 명 이하의 수가 백의 자리에서 반올림하면 2000 명이 됩니다. **14.** 어떤 자연수를 십의 자리에서 반올림하였더니 200 이 되었습니다. 어떤 자연수의 범위를 ☐ 이상과 ☐ 이하인지 차례대로 구하시오.

답:답:

▷ 정답: 150

 ▶ 정답: 249

십의 자리에서 반올림하여 200이 되는 자연수는 150, 151, 152,

···, 247, 248, 249이므로 150이상 249이하인 수입니다.

15. 35 명 초과 40 명 이하의 사람이 타야 출발하는 버스가 있습니다. 현재 23 명이 버스를 타고 있다면, 앞으로 적어도 몇 명이 더 타야 출발할 수 있습니까?
답: 명

 답:
 명

 > 정답:
 13명

12 명이 더 타면 35 명이고, 35 명 초과가 되려면 1 명이 더 타야

합니다. 따라서, 적어도 36-23=13 (명)이 더 타야 출발할 수 있습니다.

16. 어떤 수를 올림하여 백의 자리까지 나타내면 6800이 된다고 한다. 이러한 수 중에서 십의 자리의 숫자가 5인 가장 큰 수를 구하여라.

▶ 답:

➢ 정답: 6759

십의 자리가 5이므로 우선 6750이다.

해설

그러면 올림 해서 6800이 되는 수는 6750 ~ 6759 까지이다. 그러므로 가장 큰 수는 6759이다.

17. 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 있겠습 니까?

명

▷ 정답: 15 명

▶ 답:

되도록 많이 태우려면 38kg 인 사람 10 명은

해설

모두 타야하므로 $50 \mathrm{kg}$ 인 사람은 $680 - (38 \times 10) = 300(kg)$ 보다 적게 되도록 타면 된다. $50 \times 6 = 300(kg)$ 이므로 6 명보다 적은 5 명 더 탈 수 있다.

따라서, 10 + 5 = 15 (명)까지 탈 수 있다.

18. 아버지는 감을 538개 따셨고, 어머니는 362개를 따셨다. 아버지와 어머니가 딴 감을 한 상자에 50개씩 넣어서 7000원씩 팔려고 한다. 아버지와 어머니가 따신 귤을 각자 파는 경우와 같이 합하여 파는 경우의 판매금액의 차이를 구하여라.

<u>원</u>

> 정답: 7000<u>원</u>

▶ 답:

해설

아버지, 어머니가 각자 파신 경우는 아버지는 $538 \div 50 = 10 \cdots 38$,

어머니는 $362 \div 50 = 7 \cdots 12$ 이므로 $(10 \times 7000) + (7 \times 7000) = 119000(원)$ 아버지, 어머니가 귤을 합하여 파신 경우는 $538 + 362 = 900(개), 900 \div 50 = 18$ 이므로

18 × 7000 = 126000(원) 따라서 각자 파는 경우와 같이 합하여 파는 경우의 판매금액의

차이는 126000 - 119000 = 7000(원)입니다.

 $19. \ \ 2$ 이상 100 미만인 자연수 중에서 짝수의 합과 홀수의 합의 차를 구하 시오.

▶ 답:

▷ 정답: 49

해설

 $\begin{array}{c} 3+5+7+\cdots+97+99 \ (\leftarrow 497 \parallel) \\ -\underline{)\ 2+4+6+\cdots+96+98} \ (\leftarrow 497 \parallel) \\ \hline 1+1+1+\cdots+1 \ +1 \ (\leftarrow 497 \parallel) \end{array}$ 따라서 홀수의 합이 49 만큼 더 큽니다. 20. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 230이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 240이고, 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 240 이 된다. 이 수가 될 수 있는 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

 ► 답:

 ▷ 정답:
 474

- 해설 버린하

버림하여 십의 자리까지 나타내면 230이 되는 수는 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239 올림하여 십의 자리까지 나타내면 이 되는 수는 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 이 되는 수는 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244 따라서 이 수가 될 수 있는 수는 235, 236, 237, 238, 239이고 이 중 가장 큰 수는 239 가장 작은 수는 235이므로 두 수의 합은 239 + 235 = 474