

1. 어느 양말 공장에서 양말을 5687 켤레 만들었습니다. 한 상자에 10 켤레씩 넣어 상자 단위로만 판다고 합니다. 한 상자에 5000 원씩 받고 모두 팔았다면 판 양말의 값은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 2840000원

해설

팔 수 있는 상자 수는 568 상자이므로
 $5000 \times 568 = 2840000$ (원)

2. 십의 자리에서 반올림 하면 57400이 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 57400이 되는 수는
57350 ~ 57449까지입니다.

3. 마늘 한 접은 100 개입니다. 헤진이네 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.

4. 다음 중 백의 자리에서 반올림하면 47000이 되는 것을 모두 고르시오.

① 47206

② 47600

③ 46209

④ 45935

⑤ 46528

해설

① 47000 ② 48000 ③ 46000 ④ 46000 ⑤ 47000

5. 백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 자연수의 범위를 구하시오.

- ① 49550부터 50499까지
- ② 49500부터 50499까지
- ③ 49000부터 50500까지
- ④ 49500부터 49550까지
- ⑤ 49500부터 50500까지

해설

백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 수는 49500부터 50499까지입니다.

6. 반올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 20 이 되는 두 자리 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 10 개

해설

$20 - 5 = 15$ 보다 크거나 같고
 $20 + 5 = 25$ 보다는 작은 수입니다.

7. 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.

8. 세 자리 수 중에서 반올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 500이 되는 수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 10개

해설

반올림하여 십의 자리의 숫자가 0이 되었으므로,
반올림하기 전의 수의 십의 자리 숫자는 9 또는 0입니다.

10. 어느 과수원에서 사과 7356개를 팔려고 한다. 한 상자에 10개씩 포장하여 판다면, 몇 개의 상자를 팔 수 있는지 구하여라.

▶ 답: 개

▷ 정답: 735 개

해설

735개의 상자를 팔고 남은 6개로는 상자로 팔 수 없다.

11. 권투 경기에서 라이트급은 몸무게가 57kg초과 60kg이하입니다. 다음 중에서 라이트급에 속하는 사람은 누구입니까?

상현 : 60 kg	승진 : 57.5 kg	진수 : 56.5 kg
재광 : 65 kg	학송 : 60.5 kg	현준 : 57 kg
기호 : 59 kg	재민 : 59.9 kg	민수 : 56.9 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 상현

▷ 정답 : 승진

▷ 정답 : 기호

▷ 정답 : 재민

해설

57kg초과 60kg이하에서 57kg은 포함되지 않고 60kg은 포함됩니다.

12. 어떤 수를 백의 자리에서 반올림하였더니 7000이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6500

해설

백의 자리에서 반올림하여 7000이 되는 수는 6500, 6501, ..., 7498, 7499이므로 가장 작은 수는 6500입니다.

13. 일의 자리에서 반올림하여 300이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 599

해설

일의 자리에서 반올림하여 300이 되는 자연수는 295부터 304까지의 수입니다.
따라서, 가장 큰 수는 304이고, 가장 작은 수는 295입니다.

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

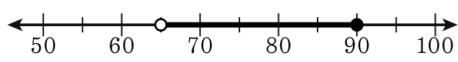
- ① 61000 ② 62480 ③ 61001
④ 62001 ⑤ 62248

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면

- ① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

15. 수직선에 나타낸 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 나타낸 수의 범위는 65 초과 90 이하입니다. 따라서, 65 보다 크고, 90 과 같거나 작은 수를 모두 찾으려면 $65\frac{1}{5}$, 75.5, 90, $72\frac{3}{4}$ 입니다.

16. 다음은 민정이네 반 학생들의 과학 점수입니다. 점수의 범위에 따른 학생 수를 구한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

<과학 점수>

병진:53	현경:72	상현:78	규일:94
경섭:83	진현:75	성인:57	진수:62
현준:60	준희:78	민수:90	미혜:75
석훈:70	경진:86	준형:85	인경:68

점수의 범위	학생 수(명)
50이상 60 미만	(1)
60이상 70 미만	(2)
70이상 80 미만	(3)
80이상 90미만	(4)
90이상 100미만	(5)

- ① (1) 2명 ② (2) 3명 ③ (3) 6명
 ④ (4) 4명 ⑤ (5) 2명

해설

50이상 60 미만 : 병진, 성인
 60이상 70 미만 : 진수, 현준, 인경
 70이상 80 미만 : 현정, 상현, 진현, 준희, 미혜, 석훈
 80이상 90 미만 : 경섭, 경진, 준형
 90이상 100 미만 : 규일, 민수

18. 12 초과 $17\frac{1}{2}$ 이하인 자연수가 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 12 ② 14 ③ 16 ④ 17 ⑤ 18

해설

12 초과 $17\frac{1}{2}$ 이하인 수 중에서 자연수 :
13, 14, 15, 16, 17

19. 다음 중 수의 범위를 나타내는 말을 잘못 사용한 것은 어느 것입니까?

- ① 이 놀이기구는 키가 120cm 미만인 어린이만 이용할 수 있습니다.
- ② 이 트럭은 2.5 톤을 초과해서 실을 수 없습니다.
- ③ 이 다리는 5 톤 이하의 차량만 통과할 수 있습니다.
- ④ 이 엘리베이터는 950kg 을 초과할 수 없습니다.
- ⑤ 우리 학교는 실내 온도가 영상 5°C 이상일 때만 난방기를 가동합니다.

해설

난방기는 실내 온도를 높이는 것이므로 일정 온도 이하인 경우에 가동하도록 규정해야 합니다.

20. 다음 중 키가 125cm 이상인 어린이를 모두 고르시오.

- ① 상연-121cm ② 예슬-137cm ③ 지혜-123cm
④ 한초-105cm ⑤ 석가-125cm

해설

키가 125cm와 같거나 큰 어린이는 예슬이와 석기입니다.

21. 일의 자리에서 반올림하여 50 이 되는 자연수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 54

해설

일의 자리에서 반올림하여 50이 되는 자연수는 45 부터 54 까지입니다.

22. 923 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 900

해설

십의 자리 수인 2는 5보다 작으므로 십의 자리 이하의 수를 버림합니다.

23. 254317 을 올림하여 만의 자리까지 나타내시오.

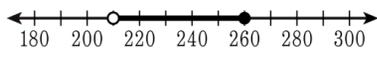
▶ 답 :

▷ 정답 : 260000

해설

만의 자리 아래 수를 올림하여 나타낸다.

24. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 수를 차례대로 쓰시오.



초과 이하인 수

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 210

▶ 정답: 260

해설

수직선에서 작은 눈금 한 칸의 크기는 10입니다.

25. 일의 자리에서 반올림하여 100이 되는 자연수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 104

▷ 정답 : 95

해설

일의 자리에서 반올림하여 100이 되는 자연수는 95부터 104까지의 수입니다. 따라서 가장 큰 수는 104이고, 가장 작은 수는 95입니다.

26. 다음 수에서 17 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 10.3 ② 11.3 ③ $15\frac{3}{4}$ ④ 16.7 ⑤ 17

해설

17 미만에는 17이 포함되지 않습니다.