

1. 3465를 올림하여 백의 자리까지 나타내어라.

▶ 답:

▷ 정답: 3500

해설

백의 자리까지 나타내므로 백의 자리 수에 1을 더한 후 십의 자리 이하의 수를 버림한다.

2. 다음 수를 보고, 130 초과인 수를 모두 쓰시오.

149 120 131 96 200 130

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 149

▷ 정답: 131

▷ 정답: 200

해설

130 초과인 수이므로 130을 포함하지 않습니다.

3. 18초과 24 이하의 범위에도 속하고 23이상 28 미만의 범위에 속하는 자연수를 모두 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

▷ 정답 : 24

해설

18초과 24이하 인 수 :

19, 20, 21, 22, 23, 24

23이상 28미만 인 수 :

23, 24, 25, 26, 27

따라서 구하는 수는 23, 24 입니다.

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

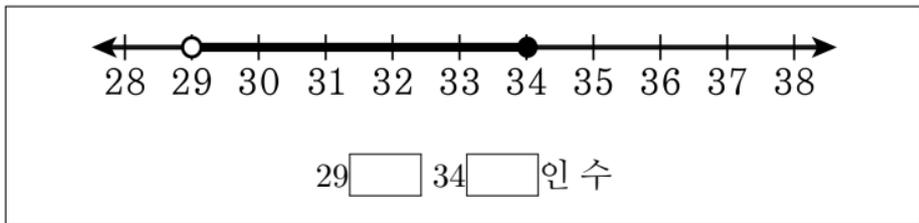
▶ 답: 개

▷ 정답: 3 개

해설

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

5. 수직선에 나타낸 수의 범위를 쓸 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

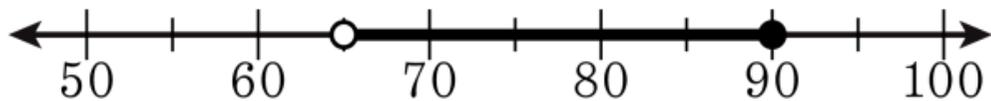
▷ 정답: 초과

▷ 정답: 이하

해설

29에 ○으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 29초과, 34에 ●으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 34이하입니다.

6. 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, 65보다 크고, 90 과 같거나 작은 수를 모두 찾으면 $65\frac{1}{5}$, 75.5, 90, $72\frac{3}{4}$ 입니다.

7. 13528를 버림하여 백의 자리까지 어림 수로 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 13500

해설

백의 자리 아래의 수를 버림한다.

8. 다음 중에서 십의 자리에서 반올림하여 6200이 되는 것을 고르시오.

- ① 6143 ② 6158 ③ 6262 ④ 6284 ⑤ 6290

해설

- ① 6100 ② 6200 ③ 6300 ④ 6300 ⑤ 6300

9. 4852를 반올림하여 십의 자리까지 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4850

해설

일의 자리 수인 $2 < 5$ 이므로 버립니다.

11. 24500 원을 10000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 원

▶ 정답: 20000 원

해설

10000 원짜리 지폐로 바꾸려면, 10000 원이 안되면 바꿀 수 없으므로 만의자리까지 버림하여 나타냅니다.

24500 원 \Rightarrow 20000 원

해설

$24500 \div 10000 = 2 \cdots 4500$
 $\Rightarrow 24500 - 4500 = 20000$ 원

14. 군고구마를 한 봉지에 10개씩 담아서 2000원에 팔고 있다. 이 가게에서 군고구마를 67개 구웠다면 군고구마를 팔아서 벌 수 있는 돈은 얼마인지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 12000원

해설

67을 버림하여 십의 자리까지 나타내면 60이다. 군고구마 60개를 봉지 6개에 담을 수 있으므로 $6 \times 2000 = 12000$ (원)이다.

15. 다음은 민수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 조사한 것입니다.
다음중 가장 좋아하는 학생 수가 10명 이상인 과일을 찾아 쓰시오.

과일	학생수 (명)
포도	12
밤	10
복숭아	2
배	4
사과	8
감	5

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 포도

▷ 정답 : 밤

해설

10이상인 수: 10과 같거나 큰 수

16. 다음 주어진 문장을 읽고, 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

자동차 전용 도로에서 자동차는 시속 80 km이하로 달려야
합니다.



이 도로에서 달리는 자동차의 시속은 80 km를 할 수
없습니다.

▶ 답:

▷ 정답: 초과

해설

자동차의 속력에 허용되는 범위가 시속 80 km이하라면
허용되지 않는 범위는 시속 80 km보다 큰 수에 해당하므로
시속 80 km초과입니다.

17. 조건을 모두 만족하는 수를 구하시오.

- ㉠ 40초과 80미만인 자연수입니다.
- ㉡ 6으로 나누어떨어지는 수입니다.
- ㉢ 8으로 나누어떨어지는 수입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 48

▷ 정답: 72

해설

40초과 80미만인 자연수는 41, 42, 43, ..., 78, 79입니다.
이 중 6의 배수는 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78이고,
8의 배수는 48, 56, 64, 72입니다.
따라서 조건을 모두 만족하는 수는 48, 72입니다.

18. 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.

19. 안에 이상, 이하, 초과, 미만을 알맞게 써넣으시오.

버스에 탈 수 있는 사람 수는 45명까지입니다. → 탈 수 있는 사람 수는 45명 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 이하

해설

45명도 탈 수 있으므로 45명 이하입니다.

20. 다음의 조건을 모두 만족하는 수를 모두 구하시오.

- 190 초과 200 이하인 수입니다.
- 8로 나누어 떨어지는 수입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 192

▷ 정답: 200

해설

190 초과 200 이하인 수 중 8로 나누어 떨어지는 수 192, 200
입니다.

21. 39921을 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0

해설

올림하여 백의 자리까지 나타낸 수를 구하면
39921에서 21이 올라가 백의 자리의 숫자가 1이 커지므로 40000
이 됩니다.

올림하여 천의 자리까지 나타낸 수를 구하면
39921에서 921이 올라가 천의 자리의 숫자가 1이 커지므로
40000이 됩니다.

따라서 두 수의 차는 0입니다.

22. 다음 수를 올림과 버림하여 천의 자리까지 나타낸 두 수의 차를 구하십시오.

34725

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

올림 : $34725 \rightarrow 35000$

버림 : $34725 \rightarrow 34000$

$35000 - 34000 = 1000$

23. 어떤 수를 버림하여 백의 자리까지 나타내었더니 1000 이 되었다.
어떤 수 중에서 가장 큰 자연수를 써라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1099

해설

버림하여 100 의 자리까지 나타낸 수가 1000 이 되는 수 : 1000
에서 1099 까지의 수

26. 미란이는 선물을 포장하는 데 필요한 리본을 149cm 사려고 한다. 문방구점에서 리본을 10cm씩 판다면, 미란이는 문방구점에서 리본을 몇 cm 사야 하는지 구하여라.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 150 cm

해설

올림하여 십의 자리까지 구해야 한다.

27. 저금통을 뜯어보니 동전이 모두 25648 원이었다. 이것을 10000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하여라.

▶ 답: 원

▷ 정답: 20000 원

해설

버림하여 만의 자리까지 나타낸다.

29. 다음 중 백의 자리에서 반올림하여 나타낼 때, 천의 자리 숫자가 7인 수를 고르시오.

① 17930

② 27405

③ 86459

④ 46298

⑤ 67890

해설

① 18000, ② 27000, ③ 86000, ④ 46000, ⑤ 68000

31. 500원짜리 동전이 17개, 100원짜리 동전이 32개 있습니다. 이 돈을 1000원짜리 지폐로 바꿀 때, 몇 장까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 장

▷ 정답: 11장

해설

(총 금액) = $500 \times 17 + 100 \times 32 = 11700$ 원

11700 을 버림하여 천의 자리까지 나타냅니다.

→ $11000 \div 1000 = 11$ 장

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

원

▶ 답:

▶ 정답: 20000

해설

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

$$(10 \times 22) + (100 \times 108) + (500 \times 19) = 20520(\text{원}) \text{입니다.}$$

20520을 1000원짜리 지폐로 바꾸려면 $20520 \div 1000 = 20 \cdots 520$

이므로

바꿀 수 있는 돈의 금액은 $1000 \times 20 = 20000(\text{원})$ 입니다.

33. 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 3100 이 되는 자연수는 ㉠부터 ㉡까지입니다. ㉠ + ㉡을 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6199

해설

십의 자리 숫자가 0, 1, 2, 3, 4 이면 내리고 5, 6, 7, 8, 9 이면 올립니다.

따라서, 3050 에서 3149 까지입니다.

$$3050 + 3149 = 6199$$

35. 일의 자리에서 반올림하여 80이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 10 개

해설

일의 자리에서 반올림하여 80이 되는 수는 75부터 84까지이므로 모두 10개입니다.

36. 십의 자리에서 올림하여 몇백으로 나타낼 때, 7300 이 되는 자연수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 100 개

해설

7201 부터 7300 까지 100 개입니다.

37. 어떤 수를 올림하여 십의 자리까지 나타내면 80이고, 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 80입니다. 어떤 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

75, 76, 77, 78, 79, 80 → 6개 입니다.

38. 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 80이 되는 수 중에서 가장 작은 수와 가장 큰 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$84 - 75 = 9$$

39. 일의 자리에서 반올림하여 750이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

일의 자리에서 반올림하여 750이 되는 자연수는 745부터 754까지입니다.

40. 세 자리 수 중에서 일의 자리에서 반올림하면 100 이 되는 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 104

해설

100, 101, 102, 103, 104

41. 백의 자리에서 반올림하여 나타낸 수가 28000입니다. 이 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 28499

해설

백의 자리에서 반올림하여 나타낸 수가 28000으로 버림한 경우 가장 큰 수가 될 수 있습니다.

버림하는 백의 자리 숫자인 경우 가장 큰 수는 4이고, 십의자리, 일의자리는 자리에 상관없이 가장 큰 수가 되어 하므로 9, 9 이어야 합니다.

따라서 28499입니다.

42. 어떤 수를 버림하여 천의 자리까지 나타내면 32000이 된다고 합니다. 이러한 수 중에서 백의 자리의 숫자가 6인 가장 작은 수를 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 32600

해설

버림하여 32000이 되는 수 중 백의 자리의 숫자가 6인 것은 32600 ~ 32699인데 여기서 가장 작은 수는 32600입니다.

43. 십의 자리에서 반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 500이 되는 자연수가 이상 이하인 수 인지 구할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 450

▷ 정답: 549

해설

449 초과 550 미만이므로 나타내어도 됩니다.

44. 어린이 2 명이 목욕을 갔는데 목욕비가 만 5 세 미만의 어린이는 1500 원, 만 5 세 이상은 2000 원입니다. 두 어린이가 내는 목욕비의 범위를 이상과 이하를 사용하여 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3000 원이상 4000 원이하

해설

두 어린이가 모두 만 5 세 미만일 경우 : 3000 원

두 어린이가 모두 만 5 세 이상일 경우 : 4000 원

가장 목욕비가 적게 나올 때는 3000 원, 가장

목욕비가 많이 나올 때는 4000 원입니다.

따라서 목욕비의 범위는 3000 원 이상 4000 원 이하입니다.

46. 카세트 테이프에 노래를 녹음하려고 합니다. 노래 한 곡의 연주 시간이 약 3분 58초라면 60분짜리 테이프에는 노래를 몇 곡이나 녹음할 수 있을지 구하시오.

▶ 답: 곡

▷ 정답: 15곡

해설

노래 한 곡의 연주 시간을 분단위로 올림하여 나타내면, 약 4분이 걸립니다.

$$(\text{녹음할 수 있는 노래 수}) = 60 \div 4 = 15(\text{곡})$$

47. 혜정이네 과수원에서 오늘 사과를 327개 뺐다. 이 사과를 한 상자에 10개씩 넣어서 팔려고 한다. 한 상자에 7000원씩 받고 판다면 팔 수 있는 사과의 값은 얼마인지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 224000원

해설

327개를 일의 자리에서 버림하여 나타내면 320개이다. 10개씩 넣은 상자는 32개이므로 $32 \times 7000 = 224000$ (원)이다.

49. 꿀이 437개 있습니다. 이 꿀을 한 묶음에 10개씩 포장하려고 합니다. 포장한 꿀은 모두 몇 묶음인지 구하시오.

▶ 답: 묶음

▷ 정답: 43묶음

해설

한 묶음에 10개씩 포장하려면, 10개가 안되는 수는 포장할 수 없습니다.

따라서 십의자리까지 버림하여 구합니다.

꿀 437개 \Rightarrow 꿀 430개 $\Rightarrow 43010 = 43$ 묶음

50. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

소희네 반 학생은 40명입니다. 좋아하는 음식을 조사해보니, 피자를 좋아하는 학생은 26명, 치킨을 좋아하는 학생은 22명입니다. 피자과 치킨을 모두 좋아하는 학생수는 몇 명인지 수의 범위는 명 이상 명 이하입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 22

해설

피자를 좋아하는 학생과 치킨을 좋아하는 학생을 합하면 반 학생 수 40명을 넘게 됩니다.

40을 넘는 수가 둘 다 좋아하는 학생이므로

$(26 + 22) - 40 = 8$ (명)이 가장 적을 때이고,

치킨을 좋아하는 학생 22명이 모두

피자를 좋아할 수도 있으므로 가장 많을 때는

22명입니다.

수의 범위는 8명 이상 22명 이하입니다.