

1. 19 세 이상이면 성인이라고 합니다. 다음 중에서 성인인 나이를 모두 고르시오.

21 세	19 세	15 세	13 세
16 세	20 세	17 세	24 세

▶ 답 : 세

▶ 답 : 세

▶ 답 : 세

▶ 답 : 세

▷ 정답 : 21세

▷ 정답 : 19세

▷ 정답 : 20세

▷ 정답 : 24세

해설

(21 세) (19 세) 15 세 13 세
16 세 (20 세) 17 세 (24 세)

19 세와 같거나 많은 나이를 찾습니다.

2. 다음 수 범위에 있는 자연수를 모두 쓰시오.

$4\frac{6}{8}$ 초과 9 미만인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 8

해설

초과와 미만은 그 수를 포함하지 않으므로
9미만은 9를 포함하지 않는 9보다 작은 수입니다.

3. 10보다 같거나 크고 100보다 작은 수의 범위는 어느 것입니까?

- ① 10 이상 100 미만인 수
- ② 10 이상 99 미만인수
- ③ 10 초과 100 미만인수
- ④ 10 이상 100 이하인 수
- ⑤ 10 초과 100 이하인수

해설

이상 → 같거나 큰 수, 이하 → 같거나 작은 수
초과 → 큰 수, 미만 → 작은 수

4. 다음에 나타난 범위에 있는 자연수를 모두 써보시오.

39 초과 43 이하인 자연수

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 41

▷ 정답 : 42

▷ 정답 : 43

해설

초과 : 그 수를 포함하지 않습니다.
이하 : 그 수를 포함합니다.

5. 20 이상 48 이하의 범위에도 속하고 15 초과 21 미만의 범위에도 속하는 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

20 이상 48 이하인 자연수 : 20, 21, 22, ..., 46, 47, 48

15 초과 21 미만인 자연수 : 16, 17, 18, 19, 20

따라서 구하는 수는 20 입니다.

6. 12 이상 21 이하의 자연수는 모두 몇 개입니까?

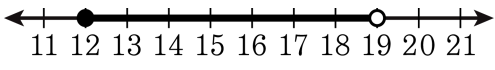
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 → 10 개

7. 수직선이 나타내는 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 쓰시오.



12 19 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

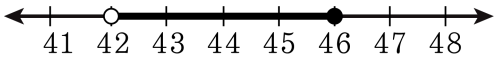
▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

19에 ○으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 19미만, 12에 ●으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 12이상입니다.

8. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하는 자연수를 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 43

▷ 정답 : 44

▷ 정답 : 45

▷ 정답 : 46

해설

42 초과 46 이하이므로 46도 포함됩니다.

9. 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

10. 3891 를 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수와 백의 자리까지 나타낸 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

일의 자리 숫자가 1 이므로 내리면 3890 입니다.
십의 자리 숫자가 9 이므로 올리면 3900 입니다.

11. 어떤 콘서트의 총 관객이 5274명입니다. 이 콘서트의 관객 수는 약 몇 천 몇 백 명인지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답 : 약 5300명

해설

5274를 반올림하여 백의 자리까지 나타냅니다.

- 12.** 어느 공장에서 물건 6327개를 한 상자에 100 개씩 보관하려고 합니다. 필요한 상자는 모두 몇 개인지 구하십시오.

▶ 답: 상자

▶ 정답 : 64상자

해설

물건 6327개를 모두 보관해야 하므로, 100개가 안되도 상자는 필요합니다. 따라서 상자에 보관할 물건 수를 백의자리까지 올림하여 구합니다.

물건 6327개 $\Rightarrow$ 물건 6400개 $\Rightarrow 6400 \div 100 = 64$ 상자

13. 버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 1500 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

1500 부터 1599 까지의 수입니다.
따라서 모두 100 개입니다.

14. 십의 자리에서 반올림하여 3700 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3749

해설

3650 부터 3749 까지의 수입니다.

15. 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.

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

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 12000 원

해설

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

17. 다음 안에 알맞은 수를 쓰시오.

17명 이하가 탈 수 있는 엘리베이터에 현재 12명이 타고 있다.
앞으로 더 탈 수 있는 사람 수의 범위는 명 이하입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$17 - 12 = 5$ (명) 더 탈 수 있으므로
5명 이하입니다.

18. 다음 문장을 알맞은 단어를 사용하여 뜻이 같도록 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

높이가 1.5m인 주차장이 있습니다.
↓
⇒ 이 주차장에 들어갈 수 있는 자동차의 높이는 1.5m
이어야 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 미만

해설

초과나 미만에는 기준이 되는 수는 포함되지 않습니다.

19. 다음 주어진 문장을 읽고, 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

자동차 전용 도로에서 자동차는 시속 80 km 이하로 달려야
합니다.
↓
이 도로에서 달리는 자동차의 시속은 80 km를 할 수
없습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

해설

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

20. 실수로 동전을 하수구 구멍에 빠뜨렸습니다. 막대 끝에 접착제를 묻혀 동전을 꺼내려고 합니다. 하수구 구멍의 지름이 7cm 일 때, 사용할 수 없는 막대는 어느 것입니까? (단, 동전의 크기는 하수구 구멍보다 작고, 막대의 길이는 생각하지 않습니다.)
- ① $3\frac{1}{6}$ cm

② $5\frac{1}{2}$ cm

③ $8\frac{1}{2}$ cm

④ 2.4 cm

⑤ 6.4 cm

해설

하수구 구멍의 지름이 7cm 이므로
사용할 수 있는 막대의 지름은 7cm 미만이어야 합니다.

21. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때, 3270이 되지 않는 수는 어느 것입니까?

- ① 3261 ② 3260 ③ 3269 ④ 3267 ⑤ 3265

해설

- ①, ③, ④, ⑤ 3270
② 3260

22. 82653을 올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 82700

해설

구하려는 자리의 아래 수를 올려서 나타내는 방법을 올림이라고 한다.

23. 20193 를 천의 자리까지의 올림하여 나타낸 수와 버림하여 나타낸 수의 합을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 41000

해설

$$21000 + 20000 = 41000$$

24. 다음 수 중에서 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 잘못된 것은 어느것입니까?

① $32510 \rightarrow 32000$

② $72003 \rightarrow 72000$

③ $23627 \rightarrow 23700$

④ $57294 \rightarrow 57000$

⑤ $98240 \rightarrow 98000$

해설

$23627 \rightarrow 23000$

25. 버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 800 이 되는 수는 몇 개인지 구하여라.

- ㉠ 795
- ㉡ 856
- ㉢ 701
- ㉣ 893

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 2 개

해설

- ㉠ 795 → 700
- ㉡ 856 → 800
- ㉢ 701 → 700
- ㉣ 893 → 800

26. 올림하여 만의 자리까지 나타내었을 때 900000 이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

- ㉠ 869000

㉡ 900001
- ㉢ 890001

㉣ 890000

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

해설

- ㉠ 869000 → 870000
- ㉡ 900001 → 910000
- ㉢ 890001 → 900000
- ㉣ 890000 → 890000

27. 서연이는 실 259cm 가 필요해서 실 가게에 갔는데, 실 가게에서는 실을 70cm 단위로 판매하고 있다. 서연이는 몇 cm 의 실을 사야 하는지 구하여라.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 280cm

해설

$259 \div 70 = 3 \cdots 49$ 이다.

나머지 49 cm를 채우려면 70 cm의 실을 더 사야하므로
모두 70 cm의 실을 사야 한다.

모두 70cm단위의 실을 4개 사야 한다.

$$70 \times 4 = 280 \text{ cm}$$

28. 10 명씩 탈 수 있는 보트가 있다. 152 명의 사람들이 모두 보트를 타려면 보트는 최소한 몇 척이 있어야 하는지 구하여라.

▶ 답 : 척

▷ 정답 : 16척

해설

150 명이 타는 데 15 척이 있어야 하고, 나머지 2 명이 타려면 1 척이 더 있어야 하므로 모두 16 척이 있어야 한다.

29. 정근이가 돼지 저금통을 뜯었다. 10원짜리 32개, 100원짜리 57개, 500원짜리 6개, 5000원짜리가 3장 나왔다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 한다. 1000원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는가?

① 20장 ② 21장 ③ 22장 ④ 23장 ⑤ 24장

해설

저금액 = $10\text{원} \times 32 + 100\text{원} \times 57 + 500\text{원} \times 6 + 5000\text{원} \times 3$
 $= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020(\text{원})$
따라서 1000원짜리 지폐를 24장까지 바꿀 수 있다.

30. 색종이를 한 묶음에 100장씩 묶었습니다. 색종이 6578장을 묶어서 팔려고 합니다. 팔 수 있는 색종이는 몇 장인지 구하십시오.

▶ 답: 장

▶ 정답 : 6500장

해설

78장을 묶어서 팔 수 없으므로 백의 자리 아래수는 버림하여 나타냅니다.

따라서 6500(장)입니다.

31. 다음 수를 올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 5700이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

56

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 99 개

해설

5601부터 5699까지의 수이므로 모두 99개이다.

32. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때 500 이 될 수 있는 세 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

500 에서부터 599 까지의 수입니다.

$$599 - 500 + 1 = 100$$

33. 십의 자리에서 반올림하여 2500 이 되는 네 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

$2500 - 50 = 2450$ 보다 크거나 같고 $2500 + 50 = 2550$ 보다 작은 수입니다.
2450 부터 2549 까지의 수 $\rightarrow$ 100 개

34. 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.

35. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 4940이 되는 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4949

해설

4940에서 4949까지 해당되므로, 4949가 가장 큰 수입니다.

36. 반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 3000 이 되는 수의 범위를 구하려고 합니다. □ 이상 □ 미만인 수 인지 □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2950

▷ 정답 : 3050

해설

반올림하여 백의 자리까지 나타내려면 십의 자리에서 반올림해야 하므로 2950 이상 3050 미만인 수입니다.

37. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

- ① 일의 자리
- ② 십의 자리
- ③ 백의 자리
- ④ 천의 자리
- ⑤ 만의 자리

해설

① 30580 ② 30600 ③ 31000 ④ 30000

38. 어느 가게에서는 모든 종류의 색 테이프를 100cm단위로 팔고 있습니다. 현숙이는 빨간색 테이프가 472cm, 파란색 테이프가 812cm 필요합니다. 색 테이프는 모두 몇 cm를 사야 하는지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 1400cm

해설

각각 올림하여 백의 자리까지 나타낸 다음 합을 구합니다. $\rightarrow$
 $500 + 900 = 1400(\text{cm})$

39. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 740 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 750 입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 750 일 때, 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 749

해설

버림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 740 이 될 수 있는 수는 740, 741, $\dots$, 749 이고,
이 수 중에서 올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 750 이 될 수 있는 수는 740 을 제외한 741, 742, $\dots$, 749 입니다. 또 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 750 이 될 수 있는 수는 745, 746, 747, 748, 749 입니다.
따라서 가장 큰 수는 749 입니다.

40. 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 있겠습니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 15 명

해설

되도록 많이 태우려면 38kg 인 사람 10 명은 모두 타야하므로 50kg 인 사람은 $680 - (38 \times 10) = 300(\text{kg})$ 보다 적게 되도록 타면 된다. $50 \times 6 = 300(\text{kg})$ 이므로 6 명보다 적은 5 명 더 탈 수 있다. 따라서, $10 + 5 = 15$ (명) 까지 탈 수 있다.