**1.** 다음 수를 보고, ☐안에 알맞은 수나 말을 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

> 1에서 10까지의 자연수에서 6과 같거나 큰 수는 ☐에서 ☐까지의 자연수를 가르킵니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 10

해설

6과 같거나 큰 수는 6이상인 수 : 6,7,8,9,10이므로
6에서 10까지의 자연수입니다.

**2.** 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.

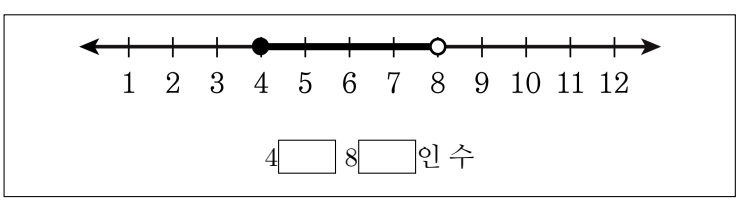
**3.** 5 이상 9 미만인 수를 모두 고르시오.

① 7.6　② 12　③ 8.4　④ $3\frac{1}{2}$　⑤ 15

해설

5 보다 크거나 같고 9 보다 작은 수를 찾습니다.

**4.** 수직선에 나타낸 수의 범위를 쓸 때, ☐안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.




▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 이상

▷ 정답: 미만

해설

4 는 포함되므로 4 이상, 8 은 포함되지 않으므로 8 미만입니다.

**5.** 다음 수직선의 수의 범위에 포함되는 수는 어느 것입니까?




① 15 ② 20 ③ 11 ④ 22 ⑤ 10

해설

주어진 수의 범위 :
15초과 20이하이므로 20을 포함합니다.

**6.** 다음을 올림하여 천의 자리까지 나타내시오.
5000 → (  )

▶ 답 :

▷ 정답 : 5000

해설

백, 십, 일의 자리에 0 이 아닌 수가 하나라도 있으면 무조건 올린다.

**7.** 76192 를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 76200

해설

십의 자리에서 반올림해야 합니다.

**8.** 90815 를 천의 자리까지 반올림하여 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 91000

해설

백의 자리 수인 8 > 5 이므로 천의 자리 수에 1 을
더한 후 백의 자리 이하의 수를 버림합니다.

**9.** 은성이와 친구들의 몸무게를 나타낸 표입니다. 은성이의 몸무게보다 무겁고, 동은이의 몸무게보다 가벼운 사람을 모두 찾아 쓰시오.

몸무게 조사표

| 이름 | 몸무게 ( kg) | 이름 | 몸무게 ( kg) |
|---|---|---|---|
| 은성 | 35.0 | 철수 | 34.0 |
| 신화 | 34.3 | 세라 | 37.2 |
| 진석 | 28.0 | 동은 | 41.0 |
| 미소 | 36.8 | 세련 | 29.5 |

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 미소

▷ 정답 : 세라

해설

은성이의 몸무게는 35kg , 동은이의 몸무게는 41kg 입니다.
35kg 보다 무겁고 41kg 보다 가벼운 사람을 찾습니다.

**10.** 5 이상 13 이하인 자연수 중에서 가장 큰 수와 6 이상 10 이하인 자연수 중에서 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7

해설

5 이상 13 이하인 수
즉, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 중에서 가장 큰 수는 13 입니다.
6 이상 10 이하인 수 즉, 6, 7, 8, 9, 10 중에서 가장 작은 수는 6 입니다.
따라서 두 수의 차는 $13 - 6 = 7$ 입니다.

**11.** 다음 수들은 어떤 범위의 수인지 이상, 이하, 미만, 초과를 사용하여 나타내려고 합니다. 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |

① 16 초과 29 이하
② 15 초과 30 미만
③ 15 초과 29 이하
④ 16 이상 29 이하
⑤ 16 이상 30 미만

해설

16 ~ 29 까지의 수가 속하는 수의 범위입니다.
①번에서 16 초과 이면 16 이 포함되지 않으므로 위의 수의 범위가 될 수 없다.

**12.** 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
③ 33 이상 40 이하인 수
④ 33 초과 41 미만인 수
⑤ 33 이상 41 이하인 수

해설

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

**13.** 다음은 민정이네 반 학생들의 과학 점수입니다. 점수의 범위에 따른 학생 수를 구한 것으로 바르지 <u>않은</u> 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) |
|---|---|
| 50 이상 60 미만 | (1) |
| 60 이상 70 미만 | (2) |
| 70 이상 80 미만 | (3) |
| 80 이상 90 미만 | (4) |
| 90 이상 100 미만 | (5) |

① (1) 2 명 ② (2) 3 명 ③ (3) 6 명

④ (4) 4 명 ⑤ (5) 2 명

해설

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

**14.** 다음 수직선에 나타낸 수의 범위 안에 있는 자연수를 찾아 모두 쓰시오.




▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 34

▷ 정답 : 35

▷ 정답 : 36

▷ 정답 : 37

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 39

해설

수직선에서 어떤 수에 ●이 있고 오른쪽이면 ~이상인 수, 어떤 수에 ○이 있고 왼쪽이면 ~미만인 수입니다.
따라서 34이상 40미만이되고, 34이상에서는 34가 포함되고 40미만에서는 40이 포함되지 않기 때문에 그 사이에 있는 자연수는 34, 35, 36, 37, 38, 39가 됩니다.

**15.** 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

**16.** 8485를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8500

해설

반올림할 때 '~ 자리까지'는 주어진 자리의 한 자리 아래 숫자를 살펴보고, '~ 자리에서'는 주어진 자리의 숫자를 살펴봅니다.

**17.** 현주네 마을의 인구는 1745 명이라고 합니다. 이 마을의 인구는 약 몇 천 몇 백 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 약 1700 명

해설

1745 의 십의 자리에서 반올림합니다.

**18.** 동전을 모은 저금통을 열고 세어 보니 9560 원이었습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 9000 원

해설

1000 원짜리 지폐로 바꾸는 것이므로, $9560 \div 1000 = 9 \cdots 560 \Rightarrow$ 9 장을 바꿀수 있고, 560 원이 남습니다. 따라서 1000 원짜리가 9 장이므로 9000 원을 바꿀 수 있습니다.

해설

1000 원짜리 지폐로 바꾸는 것이므로 천의자리까지 버림하여 나타냅니다.
9560 원 ⇒ 9000 원

**19.** 학생들이 강당의 긴 의자에 3명씩 앉으면 28개의 의자가 필요하고, 5명씩 앉으면 17개의 의자가 필요합니다. 학생 수를 몇 명이상 몇 명 이하로 나타내야 하는지 ☐ 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

☐명 이상 ☐명 이하

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 82

▷ 정답: 84

해설

3명씩 앉은 경우 : $3 \times 28 = 84$(명)
마지막 의자에 1명이 앉는 경우 : $84 - 2 = 82$(명) 5명씩 앉은 경우 : $5 \times 17 = 85$(명)
마지막 의자에 1명이 앉은 경우 : $85 - 4 = 81$(명) 81명일 경우, 3명씩 앉으면 27개의 의자가 필요하고, 85명일 경우 3명씩 앉으면 29개의 의자가 필요하다.
따라서, 학생 수는 82명 이상 84명 이하이다.

**20.** 실수로 동전을 하수구 구멍에 빠뜨렸습니다. 막대 끝에 접착제를 묻혀 동전을 꺼내려고 합니다. 하수구 구멍의 지름이 7 cm 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 7 cm 이므로
사용할 수 있는 막대의 지름은 7 cm 미만이어야 합니다.

**21.** 다음 수를 올림과 버림하여 천의 자리까지 나타낸 두 수의 차를 구하시오.
34725

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

올림 : 34725 → 35000
버림 : 34725 → 34000
35000 − 34000 = 1000

**22.** 올림하여 십의 자리까지 나타내면 140 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 140

해설

올림하여 십의 자리까지 나타내면 140 이 되는 수는 131 부터 140 까지이다.

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

① 20 장 ② 21 장 ③ 22 장 ④ 23 장 ⑤ 24 장

해설

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

**24.** 어떤 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 후, 그 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었더니 9000이 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 9000이므로, 반올림하기 전의 가장 큰 수는 9494이고, 가장 작은 수는 8495입니다.

**25.** 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 600이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100개

해설

600에서 699까지 모두 100개입니다.