

1. 다음 수를 보고 15 이상 20 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $13\frac{1}{5}$

② 15.9

③ 16.4

④ 18

⑤  $19\frac{5}{8}$

해설

15 이상 20 이하인 수는 15 보다 크거나 같고 20보다 작거나 같은 수입니다.

따라서  $19\frac{5}{8}$ , 15.9, 18, 16.4 입니다.

2. 다음 수 중에서 46 초과 51 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 48      ②  $50\frac{1}{2}$       ③ 46      ④ 47.6      ⑤ 49

해설

46 초과 51 미만인 수에는 46 과 51 은 포함되지 않습니다.

3. 다음 수 중에서 98 초과 120 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ①  $98\frac{1}{3}$     ②  $134\frac{3}{4}$     ③ 100.9    ④ 119.8    ⑤ 99.6

해설

98 보다 크고, 120 보다 작은 수를 모두 찾습니다.

4. 65세 이상이면 지하철을 무료로 이용할 수 있습니다. 무료로 이용할 수 없는 나이로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① 60세, 67세

② 65세, 80세

③ 66세, 75세

④ 70세, 75세

⑤ 64세, 62세

#### 해설

65세와 같거나 크면 무료로 이용할 수 있습니다.

무료로 이용할 수 없는 나이는 65세보다 적은 64세, 62세이므로 정답은 ⑤입니다.

5. 다음 수 중에서 35 미만인 자연수를 쓰시오.

$$21, 27, 29, 30.3, 35\frac{1}{6}, 37.2, 41\frac{2}{3}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 21

▷ 정답: 27

▷ 정답: 29

해설

35 미만인 수는 21, 27, 29, 30.3이고 이 중에서 자연수는 21, 27, 29입니다.

6. 21초과 26미만의 짝수의 개수와 15초과 20미만의 홀수의 개수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

#### 해설

21초과 26미만의 자연수 중 짝수는 22, 24이므로 2개입니다.  
15초과 20미만의 자연수 중 홀수는 17, 19이므로 2개입니다.  
따라서 구하고자 하는 값은  $2 + 2 = 4$ 입니다.

7. 다음 주어진 수의 범위와 같은 것은 어느 것입니까?

45 이상 55 미만인 수

- ① 45 초과 55 이하인 수                      ② 46 이상 56 이하인 수  
③ 44 초과 55 이하                              ④ 44 초과 54 이하인 수  
⑤ 45 초과 56 이하인 수

해설

45 이상 55 미만인 수는 45, 46, 47 ... 54까지입니다.  
45가 속하는 범위는 ③, ④번이며, ③ 55 미만  
이므로 55이하가 될 수 없고, 54까지 속하는  
범위는 ④입니다.

8. 둘레의 길이가 32 cm 초과 48 cm 이하인 정사각형을 한 면으로 하는 정육면체를 만들려고 합니다. 이 정육면체의 모서리의 길이의 합을  안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.  
(단, 소수 첫째 자리까지만 나타내시오.)

cm 초과  cm 미만

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 96

▷ 정답 : 144.1

### 해설

$32 \div 4 = 8(\text{cm})$ 에서 8 cm일 때 모서리의 길이의 합 :  $8 \times 12 = 96(\text{cm})$

$48 \div 4 = 12(\text{cm})$ 에서 12 cm일 때 모서리의 길이의 합 :  $12 \times 12 = 144(\text{cm})$

따라서 모서리의 길이의 합은 96 cm 초과 144.1 cm 미만이다.

9. 다음 에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

어느 마을 버스의 승차 요금은 6세 미만은 무료, 13세 까지 150 원, 14세부터 300 원, 60세 이상은 무료입니다. 이 마을 버스를 탈 때 300 원의 요금을 내야 하는 사람의 나이는 14세 60세  (으)로 나타냅니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

### 해설

1세 ~ 5세 : 무료

6세 ~ 13세 : 150 원

14세 ~ 59세 : 300 원

60세 ~ : 무료이므로

300 원의 요금을 내는 사람의 나이는 14세 이상, 60세 미만입니다.

10. 다음 에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

학생들이 강당의 긴 의자에 5명씩 앉으면 67개의 의자가 필요하고, 7명씩 앉으면 48개의 의자가 필요합니다. 학생 수는 명 이상 명 이하입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 331

▷ 정답 : 335

### 해설

5명씩 앉은 경우 :  $67 \times 5 = 335$ (명)

마지막 의자에 1명이 앉은 경우 :  $335 - 4 = 331$ (명)

7명씩 앉은 경우 :  $48 \times 7 = 336$ (명)

마지막 의자에 1명이 앉은 경우 :  $336 - 6 = 330$ (명)

330명일 경우, 5명씩 앉으면 66개의 의자가 필요하고, 336명일 경우 5명씩 앉으면 68개의 의자가 필요합니다.

따라서 학생 수는 331명

이상 335명 이하입니다.