

1. 주석이네 학교 학생 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내었더니 4820 명이었습니다. 학생들에게 공책을 2 권씩 나누어 주려면, 공책을 적어도 몇 권 준비해야 모자라지 않겠는지 구하시오.

▶ 답:                    권

▷ 정답: 9658 권

### 해설

주석이네 학교 학생 수의 범위는 4820 명에서 4829 명입니다. 따라서, 공책을 적어도  $4829 \times 2 = 9658$ (권) 준비해야 모자라지 않습니다.

2. 30 이상 100 이하인 자연수의 합과 30 초과 100 미만인 자연수의 합을의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 130

### 해설

30 이상 100 이하인 자연수:

30, 31, 32, ..., 98, 99, 100

30 초과 100 미만인 자연수

: 31, 32, ..., 98, 99

따라서, 30 이상 100 이하인 자연수의 합이

30 과 100 의 합인  $30 + 100 = 130$  만큼

더 큽니다.

3. 다음 숫자를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 수 중에서 300만에 가장 가까운 수를 천의 자리에서 반올림하면 얼마인지 구하시오.

9, 0, 6, 4, 3, 1, 2

▶ 답 :

▷ 정답 : 3010000

#### 해설

300만에 가까운 수를 만들어보면 2964310과 3012469입니다. 이 중에서 300만에 가장 가까운 수는 3012469입니다. 이 수를 천의 자리에서 반올림하면 3010000입니다.

4. 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.

5. 다음에서 십의 자리에서 반올림하여 1700이 되는 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

1643, 1694, 1740, 1750, 1780

▶ 답:                                 개

▷ 정답: 2       개

해설

1643 → 1600, 1694 → 1700, 1740 → 1700,  
1750 → 1800, 1780 → 1800

6. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때 6000이 되지 않는 수를 모두 고르면?

① 5999

② 6000

③ 6001

④ 6009

⑤ 6101

해설

5999 → 5900

6101 → 6100

7. 영희가 종이학을 접는 데 색종이 183장이 필요합니다. 공장에서 색종이를 50장씩 한 묶음으로 팔면, 색종이를 몇 장 사야 하는지 구하시오.

▶ 답 :                  장

▷ 정답 : 200장

### 해설

공장에서는 색종이를 50장씩 한 묶음으로 팔기 때문에 4묶음을 사야 합니다.

따라서  $50 \times 4 = 200$ (장)입니다.

8. 어떤 수를 십의 자리에서 반올림하였더니 1200이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1249

해설

반올림하여 1200이 되는 수는 1150부터 1249까지입니다.



9. 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.

10. 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.