

1. 15 이하인 수를 모두 고르시오.

① 15

②  $15\frac{1}{3}$

③ 15.9

④  $14\frac{3}{4}$

⑤ 16.2

해설

15 이하인 수는 15와 같거나 작은 수입니다.

2. 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.

3. 다음 수들이 포함되는 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

67.5   68   70   75.6   78

① 68 이상인 수

② 70 이하인 수

③ 67 초과인 수

④ 78 미만인 수

⑤ 67 미만인 수

해설

① 67.5가 포함되지 않습니다.

② 75.6과 78이 포함되지 않습니다.

④ 78이 포함되지 않습니다.

⑤ 모두 포함되지 않습니다.

4. 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.

5. 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.

6. 다음 중 백의 자리까지 나타낼 때 버림하거나 반올림하여도 같은 수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3589

② 5467

③ 6541

④ 7582

⑤ 9790

해설

십의 자리 숫자가 5 미만인 경우가 버림하거나 반올림하여도 같은 수가 됩니다.

7. 두 자리 수 중에서 일의 자리에서 반올림하였을 때, 100 이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 :      개

▷ 정답 : 5 개

해설

$$100 - 5 = 95$$

95 보다 크거나 같은 수 중 두 자리 수는  
5( 개) 입니다.

8. 버림하여 만의 자리까지 나타내면, 370000 이 되는 자연수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9999

해설

버림하여 만의 자리까지 나타내면 370000 이 되는 수의 범위 :

370000 ~ 379999

가장 큰 수 : 379999

가장 작은 수 : 370000

(가장 큰 수)-(가장 작은 수) =  $379999 - 370000 = 9999$

9. 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

10. 마늘 한 접은 100개입니다. 혜진이네 식품점에서는 마늘 4756개를 한 상자에 한 접씩 넣어서 7000원씩 받고 팔았습니다. 마늘을 팔아서 벌 수 있는 돈은 최대한 얼마입니까?

① 329000 원

② 330000 원

③ 332000 원

④ 345000 원

⑤ 351000 원

해설

마늘이 4756개 있으므로 47상자를 만들 수 있습니다.  
따라서,  $47 \times 7000 = 329000$ (원)입니다.

11. 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 : 15명

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.

12. 돼지저금통의 돈을 1000 원짜리 지폐로 모두 바꾸었더니 모두 28000 원이었고 동전 몇 개가 남았습니다. 돼지저금통에 들어 있던 금액의 범위를 초과와 미만을 사용하여 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 28000 초과 29000 미만

#### 해설

1000 원이 못되는 금액은 버립니다. 버림하여 28000 원이 되는 금액의 범위는 2800 원 이상 2900 원 미만인데, 동전 일부가 남았으므로 28000 원 초과 29000 원 미만입니다.

13. 30 이상 100 이하인 자연수의 합과 30 초과 100 미만인 자연수의 합의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 130

해설

30 이상 100 이하인 자연수 :

30 , 31 , 32 ,  $\dots$  , 98 , 99 , 100

30 초과 100 미만인 자연수

: 31, 32,  $\dots$  , 98, 99

따라서, 30 이상 100 이하인 자연수의 합이

30 과 100 의 합인  $30 + 100 = 130$  만큼

더 큼니다.

14. 주현이네 아파트 엘리베이터는 500 kg을 초과하면 작동하지 않는다고 합니다. 지금 무게가 30 kg 씩인 상자와 40 kg 씩인 상자가 모두 15개 있습니다. 이 상자 전체의 무게가 한 번에 실을 수 있는 최대 무게와 같다면 40 kg 짜리 상자는 몇 개입니까?

▶ 답 :      개

▶ 정답 : 5 개

#### 해설

상자 15 개의 무게는 500 kg 입니다. 15 개 모두 40 kg 이면  $15 \times 40 = 600$  kg 으로 100 kg 이 초과한다. 30 kg 보다 10 kg 씩 무거운 40 kg 짜리를 줄여봅니다.

$100 \div 10 = 10$  개이므로, 40 kg 짜리 10 개를 줄여서 5 개로 하고, 30 kg 짜리를 10 개로 하면  $40 \times 5 + 30 \times 10 = 500$  kg 으로 엘리베이터가 작동하는 최대 무게(500 kg)가 됩니다.

15. 미술 대회에 참가한 학생 수는 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 180명입니다. 기념품으로 연필 1자루씩 주려고 합니다. 모두 190자루 준비했을 때 남는 연필 수의 범위가  자루 이상  자루 이하인 지 구할 때,  안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 15

#### 해설

반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수는 일의 자리에서 반올림한 수이므로, 학생 수는 175명이상 184명 이하입니다. 학생이 175명인 경우 연필이 가장 많이 남게 됩니다.

$$190 - 175 = 15 \text{ 자루}$$

학생이 184명인 경우 연필은  $190 - 184 = 6$  자루로 가장 적게 남습니다.