

1. 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.

2. 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

31 32 33 38 39

- ① 30 이상 38 이하인수
- ② 30 이상 39 미만인수
- ③ 31 초과 40 이하인수
- ④ 30 초과 40 미만인수
- ⑤ 30 초과 39 미만인수

해설

30보다 큰 수 이므로 30초과이며, 40보다 작은 수이므로 40미만입니다. 그러므로 수의범위는 30초과 40미만인 수입니다.

3. 다음의 조건을 모두 만족하는 수를 모두 구하시오.

- 190 초과 200 이하인 수입니다.
- 8로 나누어 떨어지는 수입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 192

▷ 정답: 200

해설

190 초과 200 이하인 수 중 8로 나누어 떨어지는 수 192, 200  
입니다.

4. 다음 조건을 모두 만족하는 자연수가 아닌 것은 어느 것인가?

- 9 이상인 수
- 16 미만인 수
- 6 초과 12 이하인 수

① 8

② 9

③ 10

④ 11

⑤ 12

해설

6 초과 12 이하인 수는 7, 8, 9, 10, 11, 12로 모두 15 미만인 수입니다. 이 중 9 이상인 수는 9, 10, 11, 12입니다.

5. 70 이상 120 미만인 자연수 중에서 8로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 :      개

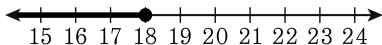
▷ 정답 : 6 개

#### 해설

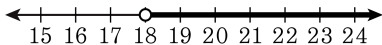
70 이상 120 미만인 자연수는 70, 71, 72, 73, 74, ..., 116, 117, 118, 119이고,  
이 중 8의 배수는 72, 80, 88, 96, 104, 112입니다.

6. DVD 대여점에는 18세미만 관람불가 코너가 있습니다. 그 코너에서 대여 할 수 없는 나이의 수의 범위를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

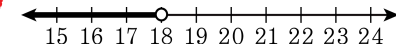
①



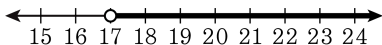
②



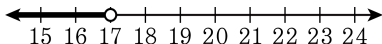
③



④



⑤



해설

미만은 작은 수를 나타내므로 18세보다 작은 17세부터 대여 할 수 없습니다.

7. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 7340에 가장 가까운 수는?

① 7428

② 7395

③ 7453

④ 7290

⑤ 7401

해설

① 7400

② 7300

③ 7400

⑤ 7200

⑤ 7400

7340에 가장 가까운 수는 ②이다.

8. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 280이 되는 수를 모두 고르면?

① 271

② 274

③ 279

④ 287

⑤ 269

해설

십의 자리 수에 1을 더하므로 십의 자리 수가  $8 - 1 = 7$ 인 수를 고른다.



9. 색종이가 598장 있다. 이 색종이를 10장씩 묶어서 팔려고 한다. 묶어서 팔 수 있는 색종이는 몇 장인지 구하여라.

▶ 답 :                      장

▷ 정답 : 590장

해설

$$598 \div 10 = 59 \cdots 8$$

598장의 색종이를 10장씩 묶을 때, 나머지 8장은 10장이 되지 않으므로 팔 수가 없다.

즉, 598을 버림하여 십의 자리까지 나타내는 것이다.

10. 다음은 은별이네 반 학생들의 100 m달리기 기록입니다. 1등과 5등의 합을 수의 범위로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

<100 m달리기 기록(초)>

|       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 13.5  | 17.21 | 15.6  | 18.27 | 14.5  | 12    |
| 16.15 | 12.85 | 13    | 20.51 | 16.6  | 29    |
| 17.2  | 9.96  | 13.87 | 11.09 | 10.97 | 15.4  |
| 12.35 | 12.87 | 10.24 | 14.52 | 12.66 | 18.24 |

- ① 18초 이상 20초 미만                      ② 16초 이상 21초 이하  
 ③ 19초 초과 21초 이하                      ④ 22초 이상 25초 미만  
 ⑤ 18초 초과 22초 미만

#### 해설

1등에서 5등까지의 기록을 차례대로 쓰면

9.96, 10.24, 10.97, 11.09, 12입니다.

(1등인 학생)+(5등인 학생) =  $9.96 + 12 = 21.96$ (초)

이므로, 수의범위는 18초 초과 22초 미만 입니다.

11. 물건을 포장하는 데 포장지 484장이 필요하다. 포장지는 10장 단위로 팔며, 10장에 160원이라고 한다. 물건을 모두 포장하려면 포장지의 값은 얼마인지 구하여라.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 7840원

해설

484장을 올림하여 십의 자리까지 나타내면 490장이 된다.  
따라서 10장 묶음으로 49묶음이다.  
(필요한 포장지의 값) =  $49 \times 160 = 7840$ (원) 이다.

12. 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

13. 4302 는 일곱 자리 수이고, 이 수를 반올림하여 만의 자리까지 나타내면 7560000 이 됩니다. 반올림하기 전의 수는 얼마인지 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7564302

해설

43002 에서 천의 자리 숫자 4 는 반올림할 때 버리는 수이므로 반올림하기 전의 수 4302 는 7564302 가 되어야 합니다.

14. 다음을 계산하고 반올림하여 주어진 단위까지 나타내시오.

$$247\text{만} + 3\text{만 } 5\text{천} + 42\text{만} \Rightarrow \boxed{\phantom{000}}\text{만}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 293

해설

$$247\text{만} + 3\text{만 } 5\text{천} + 42\text{만} = 292\text{만 } 5\text{천}$$

$$2925000 \rightarrow 2930000(293\text{만})$$

15. 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,  $47 \times 7000 = 329000(\text{원})$  입니다.

16. 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 24000이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 1000      개

#### 해설

올림을 구하는 자리의 숫자를 1만큼 크게 하고 그것보다 아랫자리의 수를 모두 0으로 나타내는 방법입니다. 따라서, 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 24000이 되는 수는 23001, 23002, ..., 24000입니다.

따라서, 1000개입니다.



17. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 300 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 100      개

해설

201 부터 300 까지 모두 100 개입니다.

18. 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, 750이 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.

19. 어떤 물품을 포장하는 데 포장지가 287장 필요하다. 포장지는 10장 단위로 팔며, 10장에 440 원이다. 이 물품을 포장하는 데 드는 포장지의 값은 얼마인지 구하여라.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 12760원

해설

10장 단위로 판매하므로 290장을 사야 합니다.

$$(\text{포장지 값}) = 290 \div 10 \times 440 = 12760(\text{원})$$

20. 상품을 포장하는데 필요한 테이프는 100 cm단위로만 팝니다. 쓰고 남은 테이프를 되도록 적게 하려고 900 cm를 샀습니다. 남게 되는 테이프의 길이가  cm 이상  cm 미만인수 인지  안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

▷ 정답 : 100

#### 해설

필요한 테이프의 길이의 범위는 올림하여 백의 자리까지 나타내어 900 cm가 되는 길이이므로, 남게 되는 길이는 900 cm를 쓰는 경우 0 cm, 800.1 cm를 쓰는 경우 99.9 cm입니다.  
그러므로 남게 되는 길이의 범위는 0 cm 이상 100 cm 미만입니다.