

1. 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수가 5300 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답 :      개

▷ 정답 : 100 개

#### 해설

올림하여 5300 이 되는 자연수는 5201 부터 5300  
까지이다.  $\Rightarrow (5300 - 5201) + 1 = 100(\text{개})$

2. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 840 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 850 입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 850 이었습니다. 어떤 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 :        개

▷ 정답 : 5 개

#### 해설

- ① 버림 : 840 , 841 , ..., 848 , 849
- ② 이 수 중 올림하여 850 되는 수 : 841 , 842 , ..., 848 , 849
- ③ 이 수 중 반올림하여 850 되는 수 : 845 , 846 , 847 , 848 , 849

3. 미정이네 학교의 4학년 학생들이 40인승 버스를 타고 수학 여행을 가는데, 모든 학생이 타려면 버스가 적어도 7대가 필요하다고 합니다. 미정이네 학교의 4학년 학생은 몇 명보다는 많다고 할 때, 몇 명을 구하시오.

▶ 답:                      명

▷ 정답: 240명

해설

$40 \times 6 = 240$ 명,  $40 \times 7 = 280$ 명이므로 240명보다는 많고 280명과 같거나 적습니다.

4. 다음에서 넓이가  $100\text{cm}^2$  초과  $200\text{cm}^2$  미만인 직사각형을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.

| 직사각형        | ㉠  | ㉡  | ㉢  | ㉣  | ㉤  | ㉥  |
|-------------|----|----|----|----|----|----|
| 세로의 길이 (cm) | 4  | 10 | 7  | 10 | 14 | 5  |
| 가로의 길이 (cm) | 30 | 20 | 15 | 10 | 8  | 20 |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉤

해설

$$\text{㉠ } 4 \times 30 = 120\text{cm}^2$$

$$\text{㉡ } 10 \times 20 = 200\text{cm}^2$$

$$\text{㉢ } 7 \times 15 = 105\text{cm}^2$$

$$\text{㉣ } 10 \times 10 = 100\text{cm}^2$$

$$\text{㉤ } 14 \times 8 = 112\text{cm}^2$$

$$\text{㉥ } 5 \times 20 = 100\text{cm}^2$$

5. 다음은 헤림이네 반 아이들의 멀리뛰기 기록이다. 기록이 135 cm 이상 155 cm 이하인 학생은 몇 명인가?

멀리뛰기 기록

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| 130 cm   | 145 cm   | 150.6 cm | 132 cm   |
| 140.7 cm | 157 cm   | 146 cm   | 139 cm   |
| 127 cm   | 143.2 cm | 152.8 cm | 129.1 cm |
| 135 cm   | 149 cm   | 136.9 cm |          |

▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 10 명

해설

기록이 135 cm 이상 155 cm 이하인 학생의 기록은  
145 cm, 150.6 cm, 140.7 cm, 146 cm, 139 cm, 143.2 cm,  
152.8 cm, 135 cm, 149 cm, 136.9 cm 이므로 학생 수는 10 명입  
니다.

6. 어린이 2 명이 목욕을 갔는데 목욕비가 만 5 세 미만의 어린이는 1500 원, 만 5 세 이상은 2000 원입니다. 두 어린이가 내는 목욕비의 범위를 이상과 이하를 사용하여 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3000 원이상 4000 원이하

#### 해설

두 어린이가 모두 만 5 세 미만일 경우 : 3000 원

두 어린이가 모두 만 5 세 이상일 경우 : 4000 원

가장 목욕비가 적게 나올 때는 3000 원, 가장

목욕비가 많이 나올 때는 4000 원입니다.

따라서 목욕비의 범위는 3000 원 이상 4000 원 이하입니다.

7. 일의 자리에서 반올림하여 30 이 되는 수의 범위를  이상과  미만을 사용하여 나타낼 때,  안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

▷ 정답 : 35

#### 해설

일의 자리에서 반올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 일의 자리 수가 5, 6, 7, 8, 9이면 올리고, 0, 1, 2, 3, 4이면 버립니다.

8. 야구장에 관람을 온 사람 수를 십의 자리에서 반올림하였더니 5000 명이었습니다. 야구장에 관람을 온 사람 수의 범위를  이상과  이하를 사용하여 나타낼 때,  안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4950

▷ 정답 : 5049

#### 해설

십의 자리에서 반올림하여 5000 이 되려면 4950 이상 5050 미만입니다.

따라서, 4950 명 이상 5049 명 이하입니다.

9. 수진이네 과수원에서 딴 사과 상자 수는 십의 자리에서 반올림하면 500 상자가 되고, 버림하여 백의 자리까지 나타내면 400 상자가 된다고 합니다. 수진이네 과수원에서 딴 사과 상자 수의 범위를  상자 이상  상자 미만인 수 인지 이상과 이하를 써서 나타낼 때,  안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 450

▷ 정답 : 499

#### 해설

십의 자리에서 반올림하여 500 상자가 되는 범위는 450 상자 이상 550 상자 미만이고, 버림하여 백의 자리까지 나타내어 400 상자가 되는 범위는 400 상자 이상 500 상자 미만입니다.

따라서, 사과 상자 수는 450 상자 이상 500 상자 미만이고, 이 때, 상자 수는 자연수로 나타내어지므로 450 상자 이상 499 상자 이하로 나타낼 수 있습니다.

10. 길이가 420 cm인 철사로 한 변의 길이가 5 cm인 정팔각형을 가장 많이 만들 때, 사용한 철사의 길이는 몇 cm인지 구하여라.

▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 400cm

#### 해설

정팔각형 1개를 만드는 데 필요한 철사의 길이는  
 $5 \times 8 = 40(\text{cm})$  이다.

$420 \div 40 = 10 \cdots 20$  에서 정팔각형 10개를 만들 수 있다.  
따라서 (전체 길이) =  $10 \times 40 = 400(\text{cm})$  이다.

11. 포장을 하는 데 상자가 694 개 필요합니다. 상자는 10 개 단위로만 팔며 10 개에 190 원이라고 한다. 물품을 모두 포장하는 데는 얼마가 필요한지 구하여라.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 13300원

해설

694 개를 모두 포장하는 데 700 상자가 필요하다.  
따라서,  $700 \div 10 \times 190 = 13300(\text{원})$

12. 군고구마를 한 봉지에 10개씩 담아서 2000원에 팔고 있다. 이 가게에서 군고구마를 67개 구웠다면 군고구마를 팔아서 벌 수 있는 돈은 얼마인지 구하여라.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 12000원

해설

67을 버림하여 십의 자리까지 나타내면 60이다. 군고구마 60개를 봉지 6개에 담을 수 있으므로  $6 \times 2000 = 12000$ (원)이다.