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

 ■ 답:
 개

 □ 정답:
 100 개

해설

올림하여 5300이 되는 자연수는 5201부터 5300 까지이다. ⇒ (5300 – 5201) + 1 = 100(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.

정답: 5개

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.

명

▷ 정답: 240명

▶ 답:

 $40 \times 6 = 240$ 명, $40 \times 7 = 280$ 명이므로 240 명보다는 많고 280

해설

명과 같거나 적습니다.

4. 다음에서 넓이가 100cm^2 초과 200cm^2 미만인 직사각형을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.

직사각형 ③ ⓒ © @ ⑩ 엔 세로의 길이(cm) 4 10 7 10 14 5 가로의 길이(cm) 30 20 15 10 8 20

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

. .

답:

▷ 정답: ③

 ▷ 정답: ©

 ▷ 정답: 回

해설

 $\bigcirc 10 \times 20 = 200 \text{cm}^2$ $\bigcirc 7 \times 15 = 105 \text{cm}^2$

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

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

5. 다음은 혜림이네 반 아이들의 멀리뛰기 기록이다. 기록이 135 cm 이상 155 cm이하인 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

명

정답: 10명

▶ 답:

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 cm이므로 학생 수는 10 명입니 다. 6. 어린이 2 명이 목욕을 갔는데 목욕비가 만 5 세 미만의 어린이는 1500원, 만 5 세 이상은 2000원입니다. 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 3000원 이상 4000원 이하입니다. 7. 일의 자리에서 반올림하여 30 이 되는 수의 범위를 __ 이상과 __ 미만을 사용하여 나타낼 때, ___ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

답:

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

십의 자리에서 반올림하여 5000 이 되려면 4950 이상 5050 미만

입니다. 따라서, 4950명 이상 5049명 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

십의 자리에서 반올림하여 500 상자가 되는 범위는 450 상자

해설

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 $420\,\mathrm{cm}$ 인 철사로 한 변의 길이가 $5\,\mathrm{cm}$ 인 정팔각형을 가장 많이 만들 때, 사용한 철사의 길이는 몇 cm인지 구하여라.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 400cm

▶ 답:

정팔각형 1개를 만드는 데 필요한 철사의 길이는 $5 \times 8 = 40$ (cm) 이다. $420 \div 40 = 10 \cdots 20$ 에서 정팔각형 10개를 만들 수 있다. 따라서 (전체 길이)= $10 \times 40 = 400 (cm)$ 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. 원

▷ 정답: 13300<u>원</u>

▶ 답:

694 개를 모두 포장하는 데 700 상자가 필요하다.

따라서, 700 ÷ 10 × 190 = 13300(원)

12. 군고구마를 한 봉지에 10개씩 담아서 2000원에 팔고 있다. 이 가게에서 군고구마를 67개 구웠다면 군고구마를 팔아서 벌수 있는 돈은얼마인지 구하여라.
 ■ 답: 월

▷ 정답: 12000<u>원</u>

_

해설

개를 봉지 6개에 담을 수 있으므로 $6 \times 2000 = 12000(원)$ 이다.

67을 버림하여 십의 자리까지 나타내면 60이다. 군고구마 60