

1. 한별이네 학교의 학생 수는 1276명입니다. 한별이네 학교의 전체 학생 수는 약 몇 백 명이라고 할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 약 1300 명

해설

십의 자리에서 반올림하여 나타내면 약 1300명입니다.

2. 4852를 반올림하여 십의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4850

해설

일의 자리 수인 $2 < 5$ 이므로 버립니다.

3. 12754 를 버림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 300

해설

버림하여 백의 자리까지 나타낸 수 : 12700

반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수 : 13000

$$\rightarrow 13000 - 12700 = 300$$

4. 어떤 수를 올림하여 십의 자리까지 나타내면 80이고, 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 80입니다. 어떤 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

75, 76, 77, 78, 79, 80 → 6 개 입니다.

5. 일의 자리에서 반올림하여 3500 이 되는 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

일의 자리에서 반올림 : 3495 부터 3504 까지의 수

6. 백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 자연수의 범위를 구하시오.

① 49550부터 50499까지

② 49500부터 50499까지

③ 49000부터 50500까지

④ 49500부터 49550까지

⑤ 49500부터 50500까지

해설

백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 수는 49500부터 50499까지입니다.

7. 마늘 한 접은 100 개입니다. 한별이네 식품점에서는 마늘 3752 개를 한 상자에 한 접씩 넣어서 10000 원씩 받고 팔았습니다. 마늘을 팔아서 벌 수 있는 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 370000 원

해설

마늘은 100 개씩 상자에 넣으면 37 상자를 만들고 52 개가 남으므로 모두 37 상자를 만들어 팔 수 있습니다.

마늘을 팔아서 벌 수 있는 돈은
 $37 \times 10000 = 370000$ (원)입니다.

8. 색 테이프가 218cm 있습니다. 리본 한 개를 만드는 데 색 테이프가 10cm 필요하다면, 리본은 모두 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 21 개

해설

218을 버림하여 십의 자리까지 나타냅니다.

$$\rightarrow 210 \div 10 = 21 \text{ 개}$$

9. 3장에 500원씩 파는 포장지가 있다. 1장으로 상자 2개를 포장할 수 있을 때 상자 80개를 포장하려면 포장지 값은 얼마가 있어야 하는지 구하여라. (단, 포장지를 날개로 팔지 않습니다.)

▶ 답: 원

▷ 정답: 7000원

해설

포장지 3장으로 상자 6개를 포장할 수 있고
 $80 \div 6 = 13 \cdots 2$ 이므로 3장에 500원 하는
포장지 14묶음이 필요하다.
따라서 $500\text{원} \times 14 = 7000(\text{원})$ 이 된다.

10. 어느 가게에서는 모든 종류의 색 테이프를 100 cm단위로 팔고 있습니다. 현숙이는 빨간색 테이프가 472 cm, 파란색 테이프가 812 cm 필요합니다. 색 테이프는 모두 몇 cm를 사야 하는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 1400cm

해설

각각 올림하여 백의 자리까지 나타낸 다음 합을 구합니다. →
 $500 + 900 = 1400(\text{cm})$

11. 은경이네 학교의 4학년 학생 수를 일의 자리에서 반올림하였더니 280 명이라고 합니다. 이 학생들에게 연필 2자루씩 나누어 주려고 합니다. 연필을 모자라지 않게 준비하려면 적어도 몇 개의 연필을 준비해야 하는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 568 개

해설

280명은 반올림 한 숫자이므로 275 ~ 284 까지의 숫자가 가능합니다.

따라서 학생 수가 가장 많다고 가정하면 284명이 되고 준비해야 하는 연필의 수는 $284 \times 2 = 568$ 개입니다.

12. 배를 상자와 봉지로 포장하여 파는 과일 가게에서 배 352개를 한 상자에 20개씩 넣어 포장하고 남은 배는 봉지에 5개씩 넣어 포장하였습니다. 상자에 넣은 배는 한 상자에 8000원씩, 봉지에 넣은 배는 한 봉지에 2200원씩 받고 팔았다면, 포장한 배를 팔아 받을 수 있는 돈은 모두 얼마입니까?

원

▶ 답 :

▶ 정답 : 140400

해설

$352 \div 20 = 17 \cdots 12$ 이므로 20개씩 17상자가 포장되고
 $12 \div 5 = 2 \cdots 2$ 이므로 5개씩 2봉지가 포장됩니다.
따라서 포장한 배를 팔아 받을 수 있는 돈은 모두
 $(17 \times 8000) + (2 \times 2200) = 140400$ (원) 입니다.

13. 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수 중에서 4500이 될 수 있는 가장 작은 수와 가장 큰 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 99

해설

십의 자리 숫자가 5 ~ 9 중의 한 숫자로 백의 자리로 올림이 되어 4500이 되었다면, 반올림하기 전의 백의 자리의 숫자는 4입니다.

이 때, 가장 작은 수를 구해야 하므로 십의 자리숫자는 5 ~ 9 중 5, 일의 자리 숫자는 0이 됩니다. → 4450

십의 자리 숫자가 0 ~ 4 중의 한 숫자로 버림하여 4500이 되었다면, 반올림하기 전의 백의 자리 숫자는 5입니다.

이때, 가장 큰 수를 구해야 하므로 십의 자리 숫자는 0 ~ 4 중 4, 일의 자리 숫자는 9이다. → 4549입니다.

따라서 $4549 - 4450 = 99$ 입니다.

14. 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.

15. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 450 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 460 입니다. 또, 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 460 입니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오. (단, 어떤 수는 자연수입니다.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 455

해설

버림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 450이 될 수 있는 수는 450, 451, ..., 458, 459 이고, 이 수 중에서 올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 460이 될 수 있는 수는 450을 뺀 451, 452, ..., 459 입니다.

또, 이 수 중에서 반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 460이 될 수 있는 수는 455, 456, 457, 458, 459 입니다.