

1. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 3400이 되는 수를 모두 고르면?

- ① 3418 ② 3310 ③ 3387 ④ 3401 ⑤ 3450

해설

백의 자리까지 나타낼 때 백의 자리 수에 1을 더하므로 백의 자리 수가 $4 - 1 = 3$ 인 수를 고르면 된다.

2. 어느 과수원에서 사과 7356개를 팔려고 한다. 한 상자에 10개씩 포장하여 판다면, 몇 개의 상자를 팔 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 735 개

해설

735개의 상자를 팔고 남은 6개로는 상자로 팔 수 없다.

3. 어느 동물원의 입장객 수는 4674명입니다. 입장객 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 4700 명

해설

4674 → 4700

4. 82653을 올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 82700

해설

구하려는 자리의 아래 수를 올려서 나타내는 방법을 올림이라고 한다.

5. 20193 를 천의 자리까지의 올림하여 나타낸 수와 버림하여 나타낸 수의 합을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 41000

해설

$$21000 + 20000 = 41000$$

6. 일의 자리에서 반올림하여 50 이 되는 자연수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 54

해설

일의 자리에서 반올림하여 50이 되는 자연수는 45 부터 54 까지입니다.

7. 어느 농장에서 오이 2380 개를 닦았습니다. 이 오이를 한 상자에 100 개씩 넣어 상자 단위로 팔면 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 상자

▶ 정답 : 23상자

해설

80개로는 한 상자를 더 만들 수 없으므로 버림으로 나타냅니다.
다라서 23상자 입니다.

8. 동전을 모은 저금통을 열어서 세어 보니 모두 7540 원이었습니다. 1000 원짜리로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 7000 원

해설

1000 원이 되지 않으면 1000 원짜리로 바꿀 수 없습니다.
그러므로 7540 원에서 540 원은 버리고 7000 원까지 바꿀 수 있습니다.

9. 58248을 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수와의 차를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 300

해설

58248을 올림하여 백의 자리까지 나타내면 58300이고, 버림하여 천의 자리까지 나타내면 58000이므로 차는 $58300 - 58000 = 300$ 이다.

11. 다음 문장을 읽고, 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법으로 나타내어야 하는지 쓰시오.

138명의 학생에게 색종이를 한 장씩 나눠 주려합니다. 10장씩 묶음으로 파는 색종이를 살 때 14 묶음인 140장을 사야 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 올림

해설

학생이 138 명이고, 색종이는 10장씩 묶음으로 팔기 때문에 모든 학생에게 한 장씩 나눠주려면, 140 장이 필요합니다.
따라서 색종이는 학생수 138 명을 일의자리에서 올림하여 나타낸 140 장이 됩니다.

12. 동전을 모은 저금통을 열고 세어 보니 9560 원이었습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 9000 원

해설

1000 원짜리 지폐로 바꾸는 것이므로, $9560 \div 1000 = 9 \cdots 560 \Rightarrow$ 9장을 바꿀 수 있고, 560 원이 남습니다. 따라서 1000 원짜리가 9 장이므로 9000 원을 바꿀 수 있습니다.

해설

1000 원짜리 지폐로 바꾸는 것이므로 천의자리까지 버림하여 나타냅니다.
 $9560 \text{ 원} \Rightarrow 9000 \text{ 원}$

13. 배 425개가 있습니다. 이 배를 한 상자에 100개씩 넣어 포장하여 팔려고 합니다. 모두 몇 상자 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 4상자

해설

배를 한 상자에 100개씩 넣어 포장하므로, 100개가 안되면 포장할 수가 없습니다. 따라서 백의 자리까지 버림하여 구합니다.
배 425개 $\Rightarrow$ 배 400개 $\Rightarrow 400 \div 100 = 4$ (상자)

14. 어느 공장에서 물건 6327개를 한 상자에 100개씩 보관하려고 합니다. 필요한 상자는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 64상자

해설

물건 6327개를 모두 보관해야 하므로, 100개가 안되도 상자는 필요합니다. 따라서 상자에 보관할 물건 수를 백의자리까지 올림하여 구합니다.

물건 6327개 $\Rightarrow$ 물건 6400개 $\Rightarrow 6400 \div 100 = 64$ 상자

15. 리본 한 개를 만드는 데 색 테이프 10cm가 필요합니다. 색 테이프 87cm를 가지고 리본을 만들 때, 사용한 색 테이프는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 80cm

해설

리본 한 개를 만드는 데 10cm가 필요하므로, 10cm가 안되면 만들 수 없습니다. 따라서 십의자리까지 버림하여 만들 수 있습니다.

$$87\text{ cm} \Rightarrow 80\text{ cm}$$

16. 사탕 1봉지를 포장하는 데 1장의 포장지가 필요합니다. 사탕 5248개를 포장하려고 합니다. 소매상에서는 포장지를 10장씩 판다고 합니다. 포장지를 모두 몇 장 사야 하는지 구하기 위해 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법으로 나타내야 하는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 올림

해설

사탕은 5248개 있고, 포장지는 10장씩 팔고 있으므로, 사탕을 모두 포장하려면 십의자리까지 올림하여 구해야 합니다.
사탕 5248개 ⇒ 사탕 5250개

17. 저금통을 열어 보니 동전이 모두 47560 원이었습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 47000 원

해설

47560을 버림하여 천의 자리까지 나타냅니다.

18. 24500 원을 10000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 20000 원

해설

10000 원짜리 지폐로 바꾸려면, 10000 원이 안되면 바꿀 수 없으므로 만의자리까지 버림하여 나타냅니다.

24500 원 $\Rightarrow$ 20000 원

해설

$$24500 \div 10000 = 2 \cdots 4500$$

$$\Rightarrow 24500 - 4500 = 20000 \text{ 원}$$

19. 5학년 학생 769명이 48명씩 탈 수 있는 버스를 타고 현장 학습을 가려고 합니다. 몇 대의 버스가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 17대

해설

$$769 \div 48 = 16 \cdots 1$$

16대로 가면 1명이 갈 수 없습니다. 따라서 17대를 빌려야 합니다.

20. 색 테이프 116cm 가 있습니다. 꽃 한 송이를 만드는데 색 테이프 20cm 씩 필요하다면 몇 송이의 꽃을 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 송이

▶ 정답 : 5송이

해설

$$116 \div 20 = 5 \cdots 16$$

따라서, 5 송이의 꽃을 만들 수 있습니다.

21. 마늘 한 접은 100개입니다. 준호네 집에서 마늘 853개를 한 접씩 묶어서 팔려고 합니다. 묶어서 팔 수 있는 마늘은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 800개

해설

100개씩 8묶음으로 묶으면 53개가 남습니다. 53개로는 100개 묶음을 만들 수 없으므로 팔 수 없습니다.
따라서 팔 수 있는 것은 800개입니다.

22. 사과가 38 개 있습니다. 한 봉지에 10 개씩 넣어서 팔려고 합니다. 봉지에 넣어서 팔 수 있는 사과는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 30 개

해설

한 봉지에 10 개씩 묶어야 하므로 십의자리까지 버림하여 구합니다.

38 개 ⇒ 30 개

- 23.** 사과 527 개가 있습니다. 이 사과를 한 상자에 10 개씩 넣어 포장하여 팔려고 합니다. 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하십시오.

▶ 답: 상자

▶ 정답 : 52상자

해설

사과 10개가 되지 못하는 것은 상자에 포장할 수 없습니다.
따라서, 527을 버림하여 10의 자리까지 나타내면 520이 됩니다.
 $520 \div 10 = 52$
따라서, 팔 수 있는 상자는 52상자입니다.

24. 버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 1500 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

1500 부터 1599 까지의 수입니다.
따라서 모두 100 개입니다.

25. 일의 자리에서 반올림하여 100이 되는 자연수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 104

▷ 정답 : 95

해설

일의 자리에서 반올림하여 100 이 되는 자연수는 95부터 104 까지의 수입니다. 따라서 가장 큰 수는 104이고, 가장 작은 수는 95입니다.

26. 일의 자리에서 반올림하여 130 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

일의 자리에서 반올림하여 130이 되는 수는 125에서 134까지
이므로 모두 10개입니다.