

1. 어느 도시의 남자 인구는 35120 명이고, 여자 인구는 34417 명입니다.
이 도시의 인구는 몇만 몇천 몇백 명인지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 69500 명

해설

남자 인구와 여자 인구를 더하면 69537 명이고,
이 도시의 인구를 몇만 몇천 몇백 명으로 나타내려면 십의 자리
에서 반올림하여 나타냅니다.
따라서 69500 명입니다.

2. 수를 반올림하여 만의 자리까지 나타내시오.

(1) 19750

(2) 44721

(3) 58749

(4) 95410

(5) 12000

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 20000

▷ 정답 : (2) 40000

▷ 정답 : (3) 60000

▷ 정답 : (4) 100000

▷ 정답 : (5) 10000

해설

반올림은 구하려는 자리의 한 자리 아래 숫자가 0, 1, 2, 3, 4이면 0으로 하고 5, 6, 7, 8, 9이면 10으로 하는 방법입니다. 반올림하여 만의 자리까지 나타내는 것은 천의 자리에서 반올림합니다.

(1) 20000

(2) 40000

(3) 60000

(4) 100000

(5) 10000

3. 구하려는 자리의 한 자리 아래 숫자가 1, 2, 3, 4이면 버리고, 5, 6, 7, 8, 9 이면 올리는 방법을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 반올림

해설

반올림의 뜻

4. 470은 400과 500 중 어느 수에 더 가까운지 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 500

해설

470을 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 $7 > 5$ 이므로 올림하여 500이 나옵니다.

따라서 500에 가깝다고 할 수 있습니다.

5. 영희가 종이학을 접는 데 색종이 183장이 필요합니다. 공장에서 색종이를 50장씩 한 묶음으로 팔면, 색종이를 몇 장 사야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 200장

해설

공장에서는 색종이를 50장씩 한 묶음으로 팔기 때문에 4묶음을 사야 합니다.

따라서 $50 \times 4 = 200$ (장)입니다.

6. 저금통을 뜯어 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.

7. 예슬이가 돼지 저금통을 뜯었습니다. 10 원짜리 32 개 100 원짜리 57 개, 500 원짜리 6 개, 5000 원짜리가 3 장 나왔습니다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000 원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 합니다. 1000 원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 24장

해설

저금액이 24020 원이므로 1000 원짜리 지폐를 24 장까지 바꿀 수 있습니다.

8. 사과를 하루에 54개씩 28일 동안 땀습니다. 이 사과를 한 상자에 10개씩 넣어서 포장하였습니다. 포장한 사과는 모두 몇 상자인지 구하십시오.

상자

▶ 답 :

▶ 정답 : 151

해설

사과는 모두 $54 \times 28 = 1512$ (개)입니다. 10개씩 넣어서 포장하므로 버림하여 십의 자리까지 나타내면 1510이므로 1510개를 포장할 수 있습니다. 따라서 1510개는 10개씩 151상자이므로 포장한 사과는 151상자입니다.

9. 어느 식물원의 입장료는 어린이가 500원이고, 어른이 700원입니다. 입장한 사람이 210명이라면 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위를 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.
(단, 입장한 사람은 어린이와 어른이 섞여 있습니다.)

원 이상 원 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 105200

▷ 정답 : 146800

해설

입장료가 가장 적을 때에는 어린이 209명과 어른1명이 있을 경우이므로

$$\{(209 \times 500 \text{ 원}) + 700\} \text{ 원}$$

입장료가 가장 많을 경우는 어린이1명과 어른 209명이 있을 경우이므로

$$\{(209 \times 700) + 500\} \text{ 원}$$

따라서 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위는 105200원 이상 146800원 이하입니다.

10. 사탕 100개를 바구니에 담으려고 합니다. 바구니 한 개에 들어가는 사탕 수를 9개 이상 15개 이하로 할 때, 필요한 바구니의 수의 범위를 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

개 이상 개 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : 7

▶ 정답 : 11

해설

한 개의 바구니에 9개씩 담는다면 $100 \div 9 = 11 \cdots 1$ 이므로 바구니는 적어도 11개 이하이어야 하고,

한 개의 바구니에 15개씩 담는다면 $100 \div 15 = 6 \cdots 10$ 이므로 바구니는 적어도 7개 이상이어야 한다.

따라서 필요한 바구니의 수의 범위는 7개 이상 11개 이하이다.

11. 88 열차 매표소에는 키가 120cm 이상인 어린이부터 탈 수 있다고 쓰여 있습니다. 키가 120cm 인 선영이는 88 열차를 탈 수 있습니까? '네', '아니오'로 대답하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 네

해설

120cm 이상에는 120cm 도 포함되므로 탈 수 있습니다.

12. 다음 안에 알맞은 말을 쓰시오.

진우네 반에서 가장 큰 학생의 키는 173.2cm 입니다. 진우네 반 학생들의 키의 범위를 가장 큰 학생의 키를 써서 나타내면 173.2cm 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 이하

해설

가장 큰 학생의 키가 173.2cm 이므로 173.2cm 이하입니다.

13. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때, 3270이 되지 않는 수는 어느 것입니까?

① 3261

② 3260

③ 3269

④ 3267

⑤ 3265

해설

①, ③, ④, ⑤ 3270

② 3260

14. 수를 올림하여 십의 자리까지 나타내시오.

(1) 101

(2) 147

(3) 1501

(4) 1899

(5) 10700

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 110

▷ 정답 : (2) 150

▷ 정답 : (3) 1510

▷ 정답 : (4) 1900

▷ 정답 : (5) 10700

해설

올림하여 십의 자리까지 나타내는 것은 구하려는 자리의 아래 수를 올려서 나타내는 것입니다.

(1) 110

(2) 150

(3) 1510

(4) 1900

(5) 10700

15. 다음 숫자 카드 중 다섯 장을 사용하여 만들 수 있는 다섯 자리 수 중 셋째로 큰 수를 올림하여 천의 자리까지 나타내어라.



▶ 답 :

▶ 정답 : 77000

해설

가장 큰 수 : 76431

둘째로 큰 수 : 76430

셋째로 큰 수 : 76413

76413 을 올림하여 천의 자리까지 나타내면 77000 입니다.

16. 254317 을 올림하여 만의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 260000

해설

만의 자리 아래 수를 올림하여 나타낸다.

17. 정근이가 돼지 저금통을 뜯었다. 10원짜리 32개, 100원짜리 57개, 500원짜리 6개, 5000원짜리가 3장 나왔다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 한다. 1000원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는가?

① 20장

② 21장

③ 22장

④ 23장

⑤ 24장

해설

저금액 = $10\text{원} \times 32 + 100\text{원} \times 57 + 500\text{원} \times 6 + 5000\text{원} \times 3$
 $= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020(\text{원})$
따라서 1000원짜리 지폐를 24장까지 바꿀 수 있다.

18. 마늘 한 접은 100 개이다. 마늘 5923 개를 한 상자에 한 접씩 넣어 팔려고 한다. 상자에 팔 수 있는 마늘은 몇 개인지 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5900 개

해설

백의 자리 아래 수를 버림하면 5900 이다.

19. 어느 인형 공장에서 인형을 1236개 만들었다고 한다. 10개씩 상자에 넣어 상점으로 보낸다면 상점으로 보낼 수 있는 인형은 몇 개인지 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1230개

해설

버림하여 십의 자리까지 구한다.

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

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 735개

해설

735개의 상자를 팔고 남은 6개로는 상자로 팔 수 없다.

21. 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, $47 \times 7000 = 329000$ (원)입니다.

22. 어느 도매상에서 도화지 26375장을 팔려고 합니다. 한 묶음에 100장씩 묶어 판다면, 도화지를 몇 장까지 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 26300장

해설

버림하여 백의 자리까지 구합니다.
따라서 26300(장)입니다.

23. 유라네 반 학생은 모두 33명입니다. 놀이 기구에 10명씩 탈 수 있다면, 유라네 반 학생들이 놀이기구를 모두 타려면 몇 번을 타야 하는지 구하십시오.

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 4번

해설

올림하여 십의 자리까지 나타냅니다.

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

▶ 답: 개

▷ 정답: 800 개

해설

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

25. 십의 자리에서 반올림 하면 57400 이 되는 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 57350 초과 57450 이하

② 57450 이상 57500 미만

③ 57350 초과 57450 이하

④ 57350 이상 57450 미만

⑤ 57300 이상 57400 미만

해설

십의 자리에서 반올림해서 57400 의 되는 수는
57350 ~ 57449 까지 입니다.

26. 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.

27. 반올림하여 십의 자리까지 구해서 560이 되는 수의 범위를 이상과 미만을 사용하여 나타낼 때, 이상 미만인 수 인지 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 555

▷ 정답: 565

해설

십의 자리까지 나타내려면 일의 자리에서 반올림합니다.

28. 수진이네 학교의 4 학년 학생들이 45 인승 버스를 타고 현장 학습을 가려고 합니다. 4 학년 학생이 모두 타려면 버스가 6 대 필요하다고 합니다. 수진이네 학교의 4 학년 학생은 몇 명이나 되는지 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

수진이네 학교의 4 학년 학생은 명보다는 많고, 명과 같거나 적습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 495

해설

45 인승 버스 5 대만 있어도 되는 경우 : $45 \times 5 = 225$ 명
버스 6 대만 있어도 되는 경우 : $45 \times 6 = 270$ 명이므로 225 명보다는 많고 270 명과 같거나 적어야 합니다.
따라서 $225 + 270 = 495$ (명)입니다.

- 29.** 물건을 포장하는 데 리본이 368 cm 필요합니다. 이 리본은 10 cm에 300 원이고, 10 cm 단위로만 판다고 한다면 물건을 모두 포장하려면 리본 값은 모두 얼마가 드는지 구하시오.

▶ 답: 원

▶ 정답 : 11100 원

해설

10 cm단위로 리본 360 cm를 사면 8 cm가 모자라므로 10 cm를 더 사야합니다.

368을 십의 자리까지 올림하면 370이 되므로
10cm씩 37묶음의 리본을 사야 합니다.

$$(\text{리본 값}) = 37 \times 300 = 11100(\text{원})$$

30. 카세트 테이프에 노래를 녹음하려고 합니다. 노래 한 곡의 연주 시간이 약 4분 55초라면 60분 짜리 테이프에는 노래를 몇 곡이나 녹음할 수 있을지 구하시오.

▶ 답: 곡

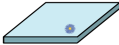
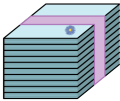
▷ 정답: 12 곡

해설

노래 한 곡의 연주 시간을 분단위로 올림하여 나타내면, 약 5분이 걸립니다.

$$(\text{녹음할 수 있는 노래 수}) = 60 \div 5 = 12(\text{곡})$$

31. 선영이네 학교의 4 학년 학생은 286 명이다. 4 학년 학생들에게 공책을 한 권씩 나누어 주려고 한다. 도매점에서 살 때의 공책의 수와 공장에서 살 때의 공책의 수의 차를 구하여라.

소매점	도매점	공장
		
날권으로 팝니다.	10권씩 묶음 으로만 팝니다.	100권씩 묶음 으로만 팝니다.

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 10권

해설

도매점에서는 10 권씩 묶음으로만 판매해서 28 묶음을 사면 6 권이 모자라므로 29 묶음(290 권)을 사야 합니다.

공장에서는 100 권씩 묶음으로만 판매해서 2 묶음을 사면 86 권이 모자라므로 3 묶음(300 권)을 사야 합니다.

따라서 $300 - 290 = 10$ (권) 차이가 납니다.

32. 세준이네 반 학생 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 40명이었습니다. 이 학생들에게 연필을 9자루씩 나누어 주려고 합니다. 이 때 연필이 모자라지 않으려면 몇 자루까지 준비해야 하는지 구하십시오.

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 396자루

해설

반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 40 이 되는 가장 큰 수는 44 이므로, 최소한 $44 \times 9 = 396$ (자루)를 준비해야 합니다.