

1. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 300 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 100 개

해설

201 부터 300 까지 모두 100 개입니다.

2. 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.

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

어느 도시의 인구가 753684명이라면, 이 인구를 약 75만 명으로 나타낼 수 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 반올림

해설

인구를 나타내거나, 길이나 무게를 재는 경우 반올림하여 나타냅니다.

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

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 23상자

해설

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

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

과수원에서 사과 7536 개를 땀습니다. 100 개씩 포장해서 판다면 사과는 75 상자인 7500 개를 팔 수 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 버림

해설

100 개씩 포장하여 팔면, 100 개가 안되는 것을 포장할 수가 없습니다.
따라서 백의 자리까지 버림하여 나타낸 것입니다.

6. 민정이는 한 달동안 24630 원을 모았습니다. 이 돈을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 24000 원

해설

630 원은 1000 원짜리 지폐로 바꿀 수 없기 때문에 2400 원입니다.

7. 다음은 올림, 버림, 반올림 중 어느 것을 이용해야 하는지 쓰시오.

86 명의 학생이 10 인승 자동차로 소풍을 갈 때 필요한 자동차 대수

▶ 답 :

▷ 정답 : 올림

해설

86 명의 학생이 10 인승 자동차에 모두 타려면, 십의 자리에서 올림한 90 명이 탈 수 있는 자동차가 있어야 합니다. 따라서 올림해야 합니다.

8. 다음 중 329876 을 반올림하여 만의 자리까지 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 32 만

② 33 만

③ 32 만 9 천

④ 30 만

⑤ 31 만

해설

천의 자리에서 반올림하기

329876

반올림하면 330000, 즉 33 만입니다.

9. 소희네 학교의 전체 학생 수는 1802명입니다. 꾸미기 체조를 하는데 한 모듬에 100명씩 필요하다고 합니다. 모두 몇 모듬을 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 모듬

▷ 정답 : 18모듬

해설

1802를 버림하여 백의 자리까지 나타냅니다.
모듬 → $1800 \div 100 = 18$ 모듬

10. 다음은 유진이가 가지고 있는 학용품의 길이를 조사한 것이다. 필통 안에 들어갈 수 있는 학용품은 어느 것입니까?

학용품의 길이

지우개	연필	필통	자	칼
11 cm	19 cm	25 cm	30 cm	18 cm

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 지우개

▷ 정답 : 연필

▷ 정답 : 칼

해설

필통의 길이는 25cm이므로 필통의 길이보다 작은 학용품만이 필통에 들어갈 수 있습니다. 그러므로 11cm인 지우개와 19cm인 연필, 그리고 18cm인 칼이 필통에 들어갈 수 있습니다.

11. 준이와 친구들의 키를 나타낸 표입니다. 준이의 키와 같거나 더 작은 친구를 모두 찾아 쓰시오.

키 조사표

이름	키 (cm)	이름	키 (cm)
준이	141.0	동석	139.2
병희	136.5	은하	141.0
미은	142.3	정미	137.3
은성	147.0	현식	151.0

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 병희

▷ 정답 : 동석

▷ 정답 : 은하

▷ 정답 : 정미

해설

키가 141.0cm 이거나 더 작은 친구를 찾아봅니다.

12. 어떤 자연수를 십의 자리에서 반올림하였더니 200 이 되었습니다.
어떤 자연수의 범위를 이상과 이하인지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 150

▷ 정답 : 249

해설

십의 자리에서 반올림하여 200 이 되는 자연수는 150, 151, 152, ..., 247, 248, 249 이므로 150 이상 249 이하인 수입니다.

13. 반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 90 이 되는 수의 범위를 구하려고 합니다. □ 이상 □ 미만인 수 인지 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 85

▷ 정답 : 95

해설

반올림은 5 미만일 때는 버리고, 5 이상일 때는 올립니다. 따라서 90 이 되기 위해서는 85 이상 95 미만이어야 합니다.

14. 버림하여 만의 자리까지 나타내면, 370000이 되는 자연수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9999

해설

버림하여 만의 자리까지 나타내면 370000이 되는 수의 범위 :

370000 ~ 379999

가장 큰 수 : 379999

가장 작은 수 : 370000

(가장 큰 수)-(가장 작은 수) = $379999 - 370000 = 9999$

15. 희연이네 학교 4학년 학생들이 45인승 버스 5대를 타고 현장 학습을 가려고 합니다. 희연이네 학교 4학년 학생 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은수와 가장 큰 수의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 명

▶ 정답 : 44명

해설

- ① 가장 큰 수인 경우
→ 5 대 모두 45 명이 타고 갈 때:
(4학년 학생 수) = $45 \times 5 = 225$ 명
- ② 가장 작은 수 → 4 대 모두 45 명이 타고 마지막 차에 1 명이
탈 때 : $45 \times 4 + 1 = 181$ 명
 $225 - 181 = 44$ 명

16. 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 100이 되는 자연수는 95부터 104까지의 수입니다. 따라서 가장 큰 수는 104이고, 가장 작은 수는 95입니다.

17. 다음 중 백의 자리까지 나타낼 때 버림하거나 반올림하여도 같은 수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 3589 ② 5467 ③ 6541 ④ 7582 ⑤ 9790

해설

십의 자리 숫자가 5 미만인 경우가 버림하거나 반올림하여도 같은 수가 됩니다.

18. 꽃을 한 송이 만드는 데 리본이 10 cm 필요하다. 리본 356 cm 로는 꽃을 몇 송이까지 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 송이

▷ 정답 : 35송이

해설

$$356 \div 10 = 35 \cdots 6$$

남은 6 cm로는 꽃을 만들 수 없으므로 35송이를 만들 수 있다.

19. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 62000 이 되는 수는?

- ① 61000 ② 62480 ③ 61001
④ 62001 ⑤ 62248

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면

① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

20. 버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 6400이 되는 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6400

해설

버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 6400이 되는 수는 6400부터 6499까지이다.
따라서 가장 작은 수는 6400이다.

21. 올림하여 십의 자리까지 나타내면 140 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 140

해설

올림하여 십의 자리까지 나타내면 140 이 되는 수는 131 부터 140 까지이다.

22. 버스를 이용하여 84명이 대전에 가려고 합니다. 버스 한 대 당 35명까지 탈 수 있다면, 모든 인원이 대전에 가려면 몇 대의 버스가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 데

▷ 정답 : 3 데

해설

1대에 35명이 타므로 2대면 70명이 탈 수 있습니다.
그러나 14명이 남으므로 버스 한 대가 더 필요합니다. 그래서
최소한 버스가 3대가 있어야 합니다.

23. 민철이네 집에서는 밤을 658kg 수확했습니다. 한 상자에 50kg씩 들어간다면, 밤은 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 13상자

해설

50kg씩 한 상자에 들어가므로 13상자하고, 8kg이 남지만 한 상자에 들어가지 않으므로 13상자 650kg만 팔 수 있습니다.

24. 다음은 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법을 이용한 것인지 구하시오.

어느 문방구에서 색종이를 10장씩 포장해서 팝니다. 색종이 36장이 필요해서 40장을 샀습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 올림

해설

10장씩 묶어 팔므로 40장을 사야 36장을 쓰고 4장이 남게 됩니다.
따라서 올림을 하여 40장을 사야 합니다.

25. 우리 반 학생은 37명입니다. 한 사람에게 연필을 4자루씩 나누어 주려고 하는데 연필은 10자루씩 묶어서 판다고 합니다. 연필은 모두 몇 자루 사야 하는지 구하시오.

자루

▶ 답 :

▷ 정답 : 150

해설

(필요한 연필의 수)=(한 학생에게 나누어 주는 연필의 수)×(학생 수)이므로 필요한 연필의 수는 $37 \times 4 = 148$ 입니다.
148을 올림하여 십의 자리까지 나타내면 150이므로 연필은 모두 150자루 사야합니다.

26. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 700이 될 수 있는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

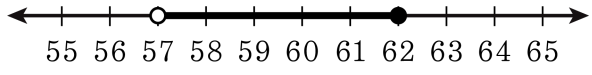
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

700, 701, 702, ..., 797, 798, 799 → 100개

27. 다음 수직선의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?



- ① 57이하 62초과
- ② 57초과 62미만
- ③ 57초과
- ④ 57이상 62미만
- ⑤ 57초과 62이하

해설

○ = 초과, ● = 이하를 나타내므로 57초과 62이하인 수입니다.

28. 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.