

1. 괄호 안의 수 중에서 수의 범위로 알맞은 수는 몇 개입니까?

23초과인 수 (19 21 23 25 27 29)

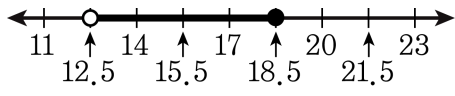
▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 3 개

해설

23초과인 수는 23보다 큰 수 이므로 25, 27, 29입니다.

2. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



12.5 18.5 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

▷ 정답 : 이하

해설

눈금 한 칸은 1.5이고, ○는 초과나 미만을 나타내고, ●는 이상과 이하를 나타냅니다.

3. 다음을 올림하여 십의 자리까지 나타내시오.

714 → ()

▶ 답 :

▷ 정답 : 720

해설

714 → 720

4. 11745 를 천의 자리에서 반올림하여 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10000

해설

천의 자리 숫자인 1은 5보다 작으므로 천의 자리 이하의 수를 버립니다.

5. 6352 를 백의 자리에서 반올림하여 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6000

해설

3 < 5이므로 백의 자리 이하의 수를 버립니다.

6. 다음 중 329876 을 천의 자리에서 반올림하여 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.

7. 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.

8. 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.

9. 몸무게가 35 kg 초과인 사람이 번지점프를 할 수 있다고 합니다. 몸무게가 35 kg 인 사람은 번지점프를 할 수 있습니까? '네','아니오'로 대답하시오.

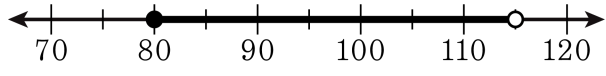
▶ 답 :

▷ 정답 : 아니오

해설

초과인 수는 그 수를 포함하지 않습니다.

10. 수직선에 나타난 수의 범위에 속하지 않는 수를 고르시오.



- ① 115 ② 87.5 ③ 100 ④ $99\frac{3}{4}$ ⑤ 111

해설

수직선에 나타난 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80 은 포함되면서 80 보다 *크고*, 115 는 포함되지 *않으*면서 115 보다 작은 수가 아닌 것은 115 입니다.

11. 안에 알맞은 수를 써 넣어라.

2576을 버림하여 백의 자리까지 나타내면, 백의 자리 아래 수를 버려 이 된다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2500

해설

백의 자리까지 나타낼 때에는 아래 자리에 모두 0을 쓴다.

12. 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.

13. 5703 를 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 버림하여 백의 자리까지 나타낸 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

$$5700 - 5700 = 0$$

14. 다음 수를 반올림하여 일의 자리까지 나타내시오.

184.6

▶ 답 :

▷ 정답 : 185

해설

6 > 5이므로 올립니다.

15. 57365를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 57000

해설

천의 자리까지 나타내므로 백의 자리 수가 5와 같거나 크면 올리고, 5보다 작으면 버림합니다.

16. 25874를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 26000

해설

25874 → 26000

17. 선호네 학교 4학년 학생 239명이 놀이 공원에서 통나무배를 타려고 합니다. 통나무 배 한 척에 10명씩 탈 수 있고, 한 척에 1000원의 요금이 든다고 합니다. 선호네 학교 4학년 학생이 모두 통나무배를 타려면 요금은 얼마가 필요한지 구하시오.
- ▶ 답 : 원
- ▷ 정답 : 24000 원

해설

$239 \div 10 = 23 \cdots 9$, 10명씩 타고 남은 9명의 학생도 통나무배를 타야 하므로 올림하여 24척의 통나무배가 필요합니다.

(요금)= $24 \times 1000 = 24000$ 원

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. 탁구공 4872 개를 100 개씩 담을 수 있는 용기에 포장하려 합니다.
탁구공을 몇 개까지 포장할 수 있겠는지 구하십시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 4800개

해설

$$4872 \div 100 = 48 \cdots 72$$

따라서 4800 개까지 포장할 수 있습니다.

20. 일의 자리에서 반올림하여 50이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

45부터 54까지 모두 10개입니다.

21. 버림하여 십의 자리까지 나타내면 20이 되는 자연수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

19를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 10입니다.
20부터 29까지가 버림하여 십의 자리까지 나타내면 20입니다.
따라서 10개입니다.

22. 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.

- 23.** 예슬이가 일주일 동안 턱걸이를 한 횟수를 기록한 표입니다. 예슬이가 턱걸이를 20 회 이상 30 회 미만으로 한 날은 모두 며칠입니까?

요일	월	화	수	목	금	토	일
횃수	14	17	20	25	19	28	30

▶ **답:** 일

▶ 정답 : 3일

해설

20 회 이상 30 회 미만으로 한 날은 수요일,
목요일, 토요일입니다.

24. 20초과 40이하인 자연수 중에서 4로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 5 개

▷ 정답 : 5 개

해설

20초과 40이하인 자연수에는 20은 포함되지 않고, 40은 포함됩니다. 그러므로 4의 배수는 24, 28, 32, 36, 40 모두 5개입니다.

25. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 280이 되는 수를 모두 고르면?

- ① 271 ② 274 ③ 279 ④ 287 ⑤ 269

해설

십의 자리 수에 1을 더하므로 십의 자리 수가 $8 - 1 = 7$ 인 수를 고른다.

26. 학생 389 명이 버스에 타고 수학여행을 가려고 한다. 학교측에서는 40 명이 탈 수 있는 버스를 대여하려 한다. 몇 대를 빌려야 하는지 구하여라.

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 10 대

해설

$389 \div 40 = 9 \cdots 29$ 에서 9 대를 대여하면
29 명이 탈 수 없으므로 10 대를 대여해야 한다.

27. 저금통을 열어보니 동전이 모두 25648 원이었다. 이것을 10000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 20000 원

해설

버림하여 만의 자리까지 나타낸다.

28. 다음에서 십의 자리에서 반올림하여 1700이 되는 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

1643, 1694, 1740, 1750, 1780

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

해설

1643 → 1600, 1694 → 1700, 1740 → 1700,
1750 → 1800, 1780 → 1800

29. 딸기가 746 개 있습니다. 이 딸기를 한 상자에 100 개씩 넣어 팔려고 합니다. 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 7상자

해설

746을 버림하여 백의 자리까지 나타냅니다.

→ $700 \div 100 = 7$ 상자

30. 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.

31. 십의 자리에서 반올림하여 2500 이 되는 네 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

$2500 - 50 = 2450$ 보다 크거나 같고 $2500 + 50 = 2550$ 보다 작은 수입니다.
2450 부터 2549 까지의 수 $\rightarrow$ 100 개

32. 올림하여 백의 자리까지 나타내면 5000 이 되고, 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 4900 이 되는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4901

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내면 5000 이 되고, 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 4900 이 되는 수 중 가장 작은 수는 4901 ~ 4999 입니다.
이 중 가장 작은 수는 4901 입니다.

33. 8살인 동석이는 엄마와 5살인 동생과 함께 버스를 탔습니다. 버스 요금은 성인은 600원, 4살 이상 5살 이하는 300원, 8살 이상은 성인 요금을 받는다고 합니다. 동석이, 엄마, 동생이 내야 할 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1500 원

해설

8살 이상은 8살을 포함하므로 동석이는 성인
요금인 600원을, 엄마는 600원, 동생은 4살 이상
5살 이하에 포함되므로 300원을 내야 합니다.
따라서 $600 + 600 + 300 = 1500$ (원)입니다.

34. 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

35. 다음 조건을 만족하는 자연수 $\textcircled{A}$, $\textcircled{B}$ 를 각각 차례대로 구하시오.

- $\textcircled{A}$, $\textcircled{B}$ 는 모두 12초과 40이하인 수입니다.
 - $\textcircled{A}$, $\textcircled{B}$ 는 모두 6으로 나누어 떨어집니다.
 - $\textcircled{A}$ 는 $\textcircled{B}$ 로 나누어 떨어집니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

▷ 정답 : 18

해설

12초과 40이하인 수는 13, 14, 15, ... 39, 40이고, 이 중 6으로 나누어 떨어지는 수는 18, 24, 30, 36입니다. $\textcircled{A}$ 는 $\textcircled{B}$ 로 나누어 떨어지므로 이를 만족하는 수는 $\textcircled{A}=36$, $\textcircled{B}=18$ 입니다.

36. 35 명 초과 40 명 이하의 사람이 타야 출발하는 버스가 있습니다. 현재 23 명이 버스를 타고 있다면, 앞으로 적어도 몇 명이 더 타야 출발할 수 있습니까?

▶ 답 : 12 명

▷ 정답 : 13 명

해설

12 명이 더 타면 35 명이고, 35 명 초과가 되려면 1 명이 더 타야 합니다. 따라서, 적어도 $36 - 23 = 13$ (명)이 더 타야 출발할 수 있습니다.

37. 올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1301

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700이 되는 수는 601 ~ 700까지이므로 가장 큰 수는 700, 가장 작은 수는 601이다.

$$601 + 700 = 1301$$

38. 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, 750 이 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.

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 495

해설

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

40. 돼지저금통의 돈을 1000원짜리 지폐로 모두 바꾸었더니 모두 28000원이었고 동전 몇 개가 남았습니다. 돼지저금통에 들어 있던 금액의 범위를 초과와 미만을 사용하여 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 28000초과 29000미만

해설

1000원이 못되는 금액은 버립니다. 버림하여 28000원이 되는 금액의 범위는 2800원 이상 2900원 미만인데, 동전 일부가 남았으므로 28000원 초과 29000원 미만입니다.

41. 아버지는 감을 538 개 파냈고, 어머니는 362 개를 파냈다. 아버지와 어머니가 판 감을 한 상자에 50 개씩 넣어서 7000 원씩 팔려고 한다. 아버지와 어머니가 파신 곱을 각자 파는 경우와 같이 합하여 파는 경우의 판매금액의 차이를 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 7000 원

해설

아버지, 어머니가 각자 파신 경우는
아버지는 $538 \div 50 = 10 \cdots 38$,
어머니는 $362 \div 50 = 7 \cdots 12$ 이므로
 $(10 \times 7000) + (7 \times 7000) = 119000$ (원)
아버지, 어머니가 곱을 합하여 파신 경우는
 $538 + 362 = 900$ (개), $900 \div 50 = 18$ 이므로
 $18 \times 7000 = 126000$ (원)
따라서 각자 파는 경우와 같이 합하여 파는 경우의 판매금액의
차이는 $126000 - 119000 = 7000$ (원) 입니다.

42. 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