1. 6 이하인 수와 같은 범위를 나타내는 말은 어느 것입니까?

① 6 보다 큰 수
② 6 보다 작은 수
③ 6 과 같거나 작은 수
④ 6 과 같거나 큰 수
⑤ 6 과 같은 수

해설

이상 : ~와 같거나 큰 수
이하 : ~와 같거나 작은 수
초과 : ~보다 큰 수
미만 : ~보다 작은 수

2. 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.

3. 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.

4. 일의 자리에서 반올림하여 30 이 되는 수의 범위를 □ 이상과 □ 미만을 사용하여 나타낼 때, □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 25

▷ 정답: 35

해설

일의 자리에서 반올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 일의 자리 수가 5, 6, 7, 8, 9이면 올리고, 0, 1, 2, 3, 4이면 버립니다.

5. 어떤 수를 백의 자리에서 반올림하였더니 7000이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6500

해설

백의 자리에서 반올림하여 7000이 되는 수는 6500, 6501, ···, 7498, 7499이므로 가장 작은 수는 6500입니다.

6. 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, ⋯ , 749 이고,
이 수 중에서 올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 750이 될 수 있는 수는 740 을 제외한 741, 742, ⋯, 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.

7. 어떤 수를 버림하여 백의 자리까지 나타내었더니 17800 이 되었다. 어떤 수를 모두 고르면?

① 17899 ② 17700 ③ 17799

④ 17800 ⑤ 17900

해설

백의 자리 아래에 있는 수를 모두 내렸을 때,
17800 이 되는 수를 고른다.

8. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 800이 되지 <u>않는</u> 수는 무엇입니까?

① 871 ② 888 ③ 789 ④ 809 ⑤ 817

해설

789를 버림하여 백의 자리까지 나타내면 700이다.

9. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 80000이 되는 수는?

① 78996 ② 79003 ③ 80002
④ 80462 ⑤ 80789

해설

① 78996 → 79000
② 79003 → 80000
③ 80002 → 81000
④ 80462 → 81000
⑤ 80789 → 81000

10. 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.

11. 다음 문장을 알맞은 단어를 사용하여 뜻이 같도록 [ ]안에 알맞은 말을 써넣으시오.

영화관에 입장할 수 있는 관람객의 인원이 모두 100 명입니다. ↓ ⇒ 영화관에 들어갈 수 있는 관람객은 100 명을 [ ]할 수 없습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

해설

초과나 미만에는 기준이 되는 수는 포함되지 않습니다.

12. 군고구마를 한 봉지에 10 개씩 담아서 2000 원에 팔고 있다. 이 가게에서 군고구마를 67 개 구웠다면 군고구마를 팔아서 벌 수 있는 돈은 얼마인지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 12000 원

해설

67 을 버림하여 십의 자리까지 나타내면 60 이다. 군고구마 60 개를 봉지 6 개에 담을 수 있으므로 $6 \times 2000 = 12000$(원) 이다.

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

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 21 개

해설

218 을 버림하여 십의 자리까지 나타냅니다.
→ 210 ÷ 10 = 21 개

14. 호두 880 개를 큰 바구니 여러 개에 90 개씩 담고, 남은 호두를 작은 바구니 여러 개에 20 개씩 담았다. 작은 바구니는 몇 개 필요한지 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

$880 \div 90 = 9 \cdots 70$ 이므로 큰 바구니 9 개에 담고 70 개가 남습니다.
$70 \div 20 = 3 \cdots 10$ 이므로 작은 바구니는 3 개 필요하다.

15. 주영이네 분단 학생들의 키를 나타낸 표입니다. 키가 160 cm 이상인 사람을 모두 찾아 쓰시오.

이름	키 (cm)	이름	키 (cm)
영표	160.3	병지	173.2
원희	142	소라	159.3
기현	158.2	정원	148.1
아름	151.6	주영	155.9

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 영표

▷ 정답 : 병지

해설

키가 160 cm 와 같거나 큰 사람을 찾는다.

16. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 4600 이 되는 자연수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4609

해설

버림은 어떤 숫자가 오던지 그자리의 숫자를 0 으로 나타냅니다.
버림하여 십의 자리까지 나타낸 수는 일의자리에서 버림한 것과 같습니다.
일의 자리에서 버림하여 나타낸 수가 4600 이므로 가장 큰 수가 되려면, 일의자리가 9 가 되어야 하므로, 4609 가 됩니다.

17. 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.

18. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 840 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 850 입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 850 이었습니다. 어떤 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

① 버림 : 840 , 841 , ⋯, 848 , 849
② 이 수 중 올림하여 850 되는 수 : 841 , 842 , ⋯, 848 , 849
③ 이 수 중 반올림하여 850 되는 수 : 845 , 846 , 847 , 848 , 849

19. 색종이가 598장 있다. 이 색종이를 10장씩 묶어서 팔려고 한다. 묶어서 팔 수 있는 색종이는 몇 장인지 구하여라.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 590장

해설

$598 \div 10 = 59 \cdots 8$
598장의 색종이를 10장씩 묶을 때, 나머지 8장은 10장이 되지 않으므로 팔 수가 없다.
즉, 598을 버림하여 십의 자리까지 나타내는 것이다.

20. 사과 591 개가 있습니다. 이 사과를 100 개씩 포장해서 팔려고 합니다. 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 상자

▷ 정답 : 5상자

해설

버림하여 백의 자리까지 나타냅니다. 91 개는 100 씩 포장이 안되므로 팔 수 없습니다.

21. 밀가루 543 kg 을 포대에 담으려고 한다. 한 포대에 40 kg 씩 모두 담으려면 포대는 몇 개 필요한지 구하여라.

▶ 답: 포대

▷ 정답: 14포대

해설

$543 \div 40 = 13 \cdots 23$ 이므로 40 kg 씩 포대 13 개에 담고, 나머지 23 kg 을 포대 1 개에 담아야한다.
따라서, 모두 14 개가 필요하다.

22. 정길이가 저금통에 저축한 돈을 꺼내보니 100 원짜리 동전만 모두 326 개였다. 이 돈을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 32000 원

해설

100 원 짜리 326 개 중 320 개를 지폐로 바꾸고 나면 6 개가 남는다. 100 원짜리 6 개는 600 원밖에 안되므로 1000 원짜리 지폐로 바꿀 수 없어서 32000 원이 된다.

23. 저금통에 모아둔 돈을 꺼내어 세어보니 28950 원이었다. 이 돈을 1000 원짜리 지폐로 바꾼다면, 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 28000 원

해설

1000 원이 되지 않으면 바꿀 수 없으므로, 버림하여 천의 자리까지 나타내면 28000 원이다.

24. 미래는 5800 원짜리 동화책을 사려고 한다. 동화책값을 1000 원짜리 지폐로 지불하려면 얼마를 내야 하는지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6000 원

해설

1000 원짜리로 내야 하므로 올림하여 천의 자리까지 나타내어 본다.
5800 을 올림하여 천의 자리까지 나타내면 6000 이다.
따라서, 6000 원을 내야 한다.

25. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 2000이 되는 수 중에서 가장 큰 수는 얼마인지 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 2009

해설

버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 2000이 되는 수는 2000부터 2009까지이다.
따라서 가장 큰 수는 2009이다.

26. 정원이 45명인 버스에 52명이 모두 차례로 탔습니다. 정원을 초과한 사람은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 7명

해설

46째 탑승자부터 52째 탑승자까지는
52 – 45 = 7명입니다.

27. 다음 조건을 만족하는 자연수를 모두 구하시오.

·16 이상 23 미만 ·18 초과 24 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

▷ 정답 : 20

▷ 정답 : 21

▷ 정답 : 22

해설

15 이상 23 미만 : 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
18 초과 24 이하 : 19, 20, 21, 22, 23, 24

28. 5 이상 8 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 5 ② $5\frac{1}{2}$ ③ 3.5 ④ $7\frac{2}{3}$ ⑤ $6\frac{1}{4}$

해설

5 와 같거나 크고, 8 보다 작은 수를 찾습니다.

29. 다음의 네 조건을 만족시키는 수를 모두 구하시오.

· 자연수입니다. · 40 이상인 수입니다. · 70 미만인 수입니다. · 8로 나누어떨어지는 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 48

▷ 정답 : 56

▷ 정답 : 64

해설

40 이상인 자연수는 40, 41, 42, 43, ··· 이고,
70 미만인 자연수는 69, 68, 67, 66, ··· 이므로
40 이상 70미만인 자연수는 40, 41, 42, 43, ···, 66, 67, 68, 69
이며, 이 중 8로 나누어 떨어지는 수는 40, 48, 56, 64입니다.

30. 선물을 포장하는 데 끈이 100 cm 필요하다고 합니다. 628 cm의 끈으로는 선물을 몇 개 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

100 cm가 되지 않으면 선물을 포장할 수 없으므로 버림하여 나타냅니다.
따라서 6 개를 포장할 수 있습니다.

31. 8485를 백의 자리까지 반올림하여 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8500

해설

반올림할 때 '~ 자리까지'는 주어진 자리의 한 자리 아래 숫자를 살펴보고, '~ 자리에서'는 주어진 자리의 숫자를 살펴봅니다.

32. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하는 자연수 중 4로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6개

해설

36, 40, 44, 48, 52, 56

33. 혜인이네 반 학생들의 수학 점수를 보고, 괄호 안에 알맞은 수를 차례대로 써 보시오.

혜인이네반학생들의수학점수

95	85	75	90	70	100
100	90	80	90	85	85
95	100	85	75	70	85
75	90	100	70	95	85

점수(점)	학생 수(명)
60초과~70이하	
70초과~80이하	
80초과~90이하	(1)
90초과~100이하	
합계	(2)

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 10명

▷ 정답 : 24명

해설

초과 : ~보다 큰 수
이하 : ~와 같거나 작은 수

34. 다음 중 수의 범위 안에 있는 자연수의 개수가 가장 적은 것은 어느 것입니까?

① 17 이상 22 미만인 수
② 17 이상 22 이하인 수
③ 17 초과 22 이하인 수
④ 17 이상 21 이하인 수
⑤ 17 초과 22 미만인 수

해설

~ 이상, ~ 이하는 자신을 포함하고, ~ 초과, ~ 미만은 자신을 포함하지 않습니다.
① 17 이상 22 미만인 수 : 17, 18, 19, 20, 21
② 17 이상 22 이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21, 22
③ 17 초과 22 이하인 수 : 18, 19, 20, 21, 22
④ 17 이상 21 이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21
⑤ 17 초과 22 미만인 수 : 18, 19, 20, 21

35. 2551을 백의 자리에서 반올림하여 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3000

해설

백의 자리의 숫자가 5이므로 올림하여 나타냅니다.

36. 다음 수를 버림하여 ( )안의 자리까지 나타내시오.
3928(천의 자리)

▶ 답 :

▷ 정답 : 3000

해설

구하려는 자리의 아래의 수를 버림하여 나타냅니다.

37. 다음 수를 버림하여 백의 자리까지 나타내어라.
865

▶ 답 :

▷ 정답 : 800

해설

구하려는 자리의 아래 수를 버림하여 나타낸다.

38. 60134를 버림하여 천의 자리까지 나타내어라.

▶ 답:

▷ 정답: 60000

해설

천의 자리 아래 수를 버림하여 나타낸다.

39. 수를 올림하여 천의 자리까지 나타내어라.
19510

▶ 답 :

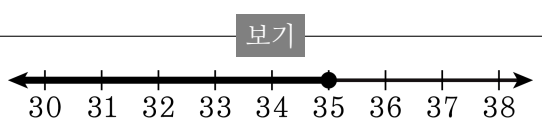
▷ 정답 : 20000

해설

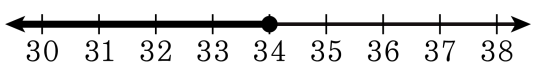
천의 자리 아래 수를 올림하여 나타낸다.

40. 다음 보기와 같이 수직선에 나타낸 수의 범위를 나타낼 때, ☐ 안에 알맞는 말을 쓰시오.

보기



35이하 인수



34 ☐인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 이하

해설

34에 ●를 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 34이하입니다.

41. 다음 수직선을 보고, ☐안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣으시오.

수직선은 5 ☐ 8 ☐인 수의 범위를 나타낸 것입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

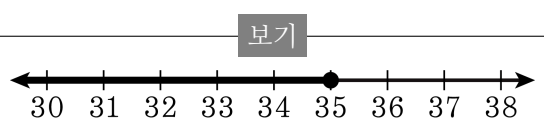
▷ 정답 : 이하

해설

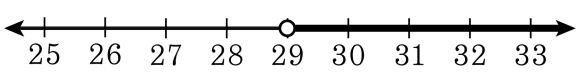
●은 이상 또는 이하로, ○은 초과 또는 미만으로 하여 수의 범위를 나타냅니다.

42. 다음 보기와 같이 수직선에 나타낸 수의 범위를 나타낼 때, ☐ 안에 알맞는 말을 쓰시오.

보기



35 이하인 수



29 ☐인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

해설

29에 ○를 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 29 초과입니다.

43. 다음 수를 보고 40 초과인 수를 찾아 써 보시오.

$55,\ 61,\ 36\frac{1}{4},\ 38,\ 47,\ 37.8,\ 35.5,\ 40$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 55

▷ 정답 : 61

▷ 정답 : 47

해설

40 보다 큰 수로 40 은 포함되지 않습니다.

44. 다음 수를 21 이하인 수를 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

29, 18, 32, 15, 10, 21, 35, 40

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 21

해설

이상인 수 : 어떤 수와 같거나 큰 수
이하인 수 : 어떤 수와 같거나 작은 수

45. 다음이 설명하는 수를 모두 구하시오.

· 12 초과인 자연수입니다. · 24 이하인 자연수입니다. · 3 으로 나누어 떨어지는 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 21

▷ 정답 : 24

해설

12 초과 24 이하인 자연수는
13, 14, 15, ⋯, 22, 23, 24 입니다.
이 중에서 3 으로 나누어 떨어지는 수는 15, 18, 21, 24 입니다.