

1. 다음 중 15이상 16이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 15 ② $\frac{2}{15}$ ③ $15\frac{1}{2}$ ④ 15.9 ⑤ 16

해설

15이상 16이하인 수에는 15와 16이 모두 포함됩니다.

2. 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수로 옳은 것은?

① 752 → 700

② 5284 → 5200

③ 1400 → 1500

④ 26701 → 26800

⑤ 81690 → 82000

해설

① 752 → 800

② 5284 → 5300

③ 1400 → 1400

④ 26701 → 26800

⑤ 81690 → 81700

3. 124452 를 버림하여 만의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 120000

해설

만의 자리까지 나타내므로 천의 자리 이하의 수를 버림한다.

4. 6783를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7000

해설

백의 자리의 숫자가 0, 1, 2, 3, 4이면 버리고,
5, 6, 7, 8, 9이면 올립니다.

5. 다음은 퀴즈대회의 점수별 상품을 나타낸 것이다. 경호가 400 점일 때, 받을 수 있는 상품의 기호를 써라.

<점수별 상품>

점수	상품
600점 이상	㉠ 컴퓨터
400점 이상 600점 미만	㉡ 백과사전
200점 이상 400점 미만	㉢ CD플레이어
200점 미만	㉣ 도서 상품권

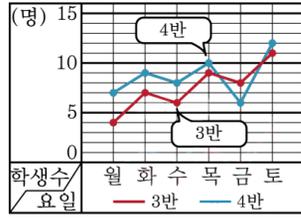
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

표에서 400 점이 포함되는 범위는 400 점 이상 600 점 미만이므로 경호는 백과 사전을 받을 수 있다.

8. 다음 그래프는 3반과 4반 학생들의 지난 주 지각생 수를 나타낸 것입니다. 3반의 지각생이 4반보다 늘어난 때는 무슨 요일인지 구하시오.



▶ 답: 요일

▷ 정답: 금요일

해설

파란점이 빨간점 아래에 있는 요일을 찾습니다.

9. 수를 보고, 147 미만의 수를 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

140	149.7	161.6	143	162
164.8	147	146.9	166.7	149

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 140

▷ 정답: 143

▷ 정답: 146.9

해설

147미만인 수는 147보다 작은 수입니다.

10. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

0.5보다 큰 수는 0.5 인 수이고, 30보다 작은 수는 30 인 수이다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 초과

▶ 정답: 미만

해설

~보다 큰 수 : 초과(그 수를 포함하지 않습니다.)

~보다 작은 수 : 미만(그 수를 포함하지 않습니다.)

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

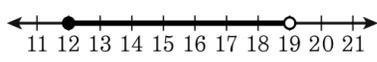
- ① 17이상 22미만인 수
- ② 17이상 22이하인 수
- ③ 17초과 22이하인 수
- ④ 17 이상 21 이하인 수
- ⑤ 17초과 22미만인 수

해설

~이상, ~이하는 자신을 포함하고, ~초과, ~미만은 자신을 포함하지 않습니다.

- ① 17이상 22미만인 수 : 17, 18, 19, 20, 21
- ② 17이상 22이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21, 22
- ③ 17초과 22이하인 수 : 18, 19, 20, 21, 22
- ④ 17 이상 21 이하인 수 : 17, 18, 19, 20, 21
- ⑤ 17초과 22미만인 수 : 18, 19, 20, 21

13. 수직선이 나타내는 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 쓰시오.



12 19 인 수

▶ 답:

▶ 답:

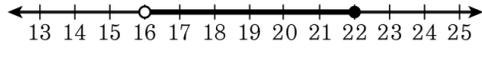
▶ 정답: 이상

▶ 정답: 미만

해설

19에 ○로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 19미만, 12에 ●로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 12이상입니다.

14. 수직선에 나타난 수의 범위를 찾아 쓴 것을 고르시오.

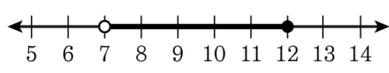


- ① 16 초과 22 미만인 수
- ② 16 초과 22 이하인 수
- ③ 16 초과 21 이하인 수
- ④ 16 이상 22 이하인 수
- ⑤ 16 이상 22 미만인 수

해설

16에는 색칠이 되어 있지 않으므로 16은 범위에 포함되지 않습니다.

15. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

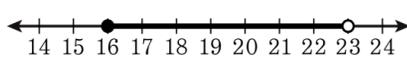


- ① 7 이하 12 이상인 수
- ② 7 초과 12 미만인 수
- ③ 7 초과 12 이하인 수
- ④ 7 이상 12 이하인 수
- ⑤ 7 이상 12 미만인 수

해설

숫자에 표시된 원이 색칠되어 있으면 이상 또는 이하이고, 색칠되어 있지 않으면 미만 또는 초과입니다.
문제에서는 7에 색칠되지 않은 원과 12에 색칠된 원이 있으므로 7 초과 12 이하인 수가 됩니다.

16. 수직선에 나타난 수의 범위에 속하는 수를 모두 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.



16, 18.9, 23, 15.9, 24, 20.1

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

▷ 정답 : 18.9

▷ 정답 : 20.1

해설

수직선에 나타난 범위는 16 이상 23 미만인 수이므로 16이 포함되고 23은 포함되지 않습니다.

17. 다음 중 일의 자리에서 반올림하여 2700이 되는 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

2691, 2703, 2697, 2771, 2635

▶ 답: 개

▷ 정답: 2 개

해설

2691 → 2690, 2703 → 2700, 2697 → 2700,
2771 → 2770, 2635 → 2640

18. 153를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 200

해설

153 → 200

19. 어느 마을의 인구가 1637 명이라고 합니다. 이 마을의 인구를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 1600 명

해설

1637 → 1600

20. 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

21. 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.

23. 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 138명이고, 색종이는 10장씩 묶음으로 팔기 때문에 모든 학생에게 한 장씩 나눠주려면, 140장이 필요합니다. 따라서 색종이는 학생수 138명을 일의자리에서 올림하여 나타낸 140장이 됩니다.

24. 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.

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

86명의 학생이 10인승 자동차로 소풍을 갈 때 필요한 자동차 대수

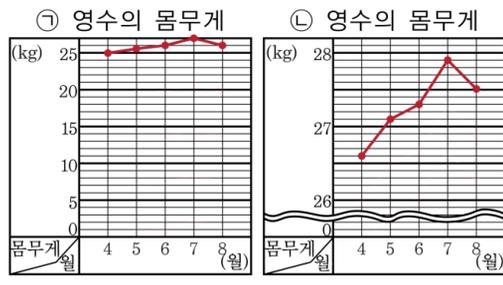
▶ 답:

▷ 정답: 올림

해설

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

27. 다음은 영수의 몸무게를 월별로 조사하여 그래프로 나타낸 것입니다. 몸무게의 변화가 뚜렷하게 나타난 것은 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?



▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

기울기의 변화가 적으면 변화하는 모양을 알기 힘듭니다.

29. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 표는 어느 것입니까?

㉠ 민수네 반 학생들이 가을소풍으로 가고 싶은 장소

가고 싶은 곳	놀이 공원	바다	제주 도	금강 산	합계
학생 수(명)	10	5	3	2	

㉡ 영수의 월별 턱걸이 횟수

월	5	6	7	8	9	10
개수	36	39	37	32	37	38

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

(가)와 같이 각각의 크기를 비교하기 위해서는 막대 그래프로 나타내는 것이 좋습니다.

30. 40이상 50미만인 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 445

해설

$$40 + 41 + 42 + 43 + 44 + 45 + 46 + 47 + 48 + 49 = 445$$

31. 5728 를 십의 자리까지의 올림하여 나타낸 수와 버림하여 나타낸 수의 차를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$$5730 - 5720 = 10$$

32. 어떤 수를 버림하여 백의 자리까지 나타내었더니 1000 이 되었다. 어떤 수 중에서 가장 큰 자연수를 써라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1099

해설

버림하여 100 의 자리까지 나타낸 수가 1000 이 되는 수 : 1000 에서 1099 까지의 수

33. 서연이는 실 259 cm 가 필요해서 실 가게에 갔는데, 실 가게에서는 실을 70 cm 단위로 판매하고 있다. 서연이는 몇 cm 의 실을 사야 하는지 구하여라.

▶ 답: cm

▶ 정답: 280 cm

해설

$259 \div 70 = 3 \dots 49$ 이다.
나머지 49 cm를 채우려면 70 cm의 실을 더 사야하므로
모두 70 cm단위의 실을 4개 사야 한다.
 $70 \times 4 = 280$ cm

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

▶ 답: 대

▷ 정답: 3 대

해설

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

35. 일의 자리에서 반올림하여 70이 될 수 있는 자연수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 10개

해설

65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74 이므로 10 개입니다.

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

▶ 답: 개

▷ 정답: 10개

해설

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

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

▶ 답: 개

▷ 정답: 10개

해설

45부터 54까지 모두 10개입니다.

38. 백의 자리에서 반올림하여 나타낸 수가 28000입니다. 이 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 28499

해설

백의 자리에서 반올림하여 나타낸 수가 28000으로 버림한 경우 가장 큰 수가 될 수 있습니다.

버림하는 백의 자리 숫자인 경우 가장 큰 수는 4이고, 십의자리, 일의자리는 자리에 상관없이 가장 큰 수가 되어 하므로 9, 9 이어야 합니다.

따라서 28499입니다.

39. 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 찾아봅시다.

40. 어느 마을의 연도별 학생 수를 조사하여 나타낸 표입니다. 학생 수가 늘어난 때는 몇 년과 몇 년 사이인지 구하시오.

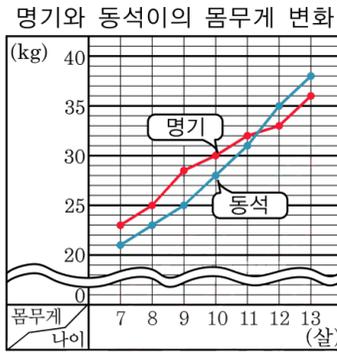
연도(년)	2003	2004	2005	2006
학생수(명)	2110	1743	1395	2009

- ① 2003년과 2004년 사이 ② 2004년과 2005년 사이
③ 2005년과 2006년 사이 ④ 2006년과 2007년 사이
⑤ 알 수 없다.

해설

꺾은선 그래프 그려보면 위로 올라갈 부분은 2005년과 2006년 사이입니다.

43. 다음 그래프는 명기와 동석이의 몸무게 변화를 조사하여 나타낸 것입니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



- ㉠ 두 사람의 몸무게 차이가 가장 많은 때는 살이고, kg 차이가 납니다.
 ㉡ 동석이가 명기보다 무거워지기 시작하는 때는 살에서 살 사이입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 35.5

해설

- ㉠ 두 그래프의 아래위 간격이 큰 지점은 9살 때이고 그 때의 몸무게의 차이는 3.5kg입니다.
 ㉡ 동석이가 명기보다 무거워지기 시작하는 때는 11살에서 12살 사이입니다.
 $\rightarrow 9 + 3.5 + 11 + 12 = 35.5$

44. 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)

45. 다음 대응표에서 \square 가 9일 때, Δ 는 얼마입니까?

\square	2	3	4	5	6
Δ	14	21	28	35	42

▶ 답:

▷ 정답: 63

해설

$2 \times 7 = 14$, $3 \times 7 = 21$, $4 \times 7 = 28$, ... 이므로
 $\Delta = \square \times 7$ 입니다.

47. 다음은 책상의 수와 이에 필요한 의자의 수를 표로 나타낸 것입니다. 책상과 의자의 수의 관계를 식으로 나타내시오.

책상의 수 (□)	1	2	3	4	5	6
의자의 수 (△)	2	4		8		

- ① $\Delta = \square + 1$ ② $\Delta = \square + 2$ ③ $\Delta = \square - 1$
④ $\Delta = \square - 2$ ⑤ $\Delta = \square \times 2$

해설

빈 칸에 알맞은 수는 6, 10, 12입니다.
따라서 관계식은 $\Delta = \square \times 2$ 입니다.

48. 다음 대응표에서 □가 10일 때, △는 얼마입니까?

□	2	3	5	6	8
△	24	36	60	72	96

▶ 답:

▷ 정답: 120

해설

$2 \times 12 = 24$, $3 \times 12 = 36$, $5 \times 12 = 60$, $6 \times 12 = 72$,
 $8 \times 12 = 96$ 이므로
 $\square \times 12 = \triangle$ 입니다.
따라서 $10 \times 12 = 120$ 입니다.

49. 4개에 1000원인 열쇠고리가 있습니다. 3500 원으로 열쇠고리 몇 개를 살 수 있습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 14 개

해설

4개에 1000 원이므로 1개에 $1000 \div 4 = 250$ 원입니다.
 $3500 \div 250 = 14$ 개입니다.

50. 다음 대응표에서 \square 가 10 일 때, \triangle 는 얼마입니까?

\square	2	3	4	5	6
\triangle	16	24	32	40	48

▶ 답:

▷ 정답: 80

해설

$2 \Rightarrow 16, 3 \Rightarrow 24, 4 \Rightarrow 32, \dots$ 이므로
 $\triangle = \square \times 8$ 입니다.
 $10 \times 8 = 80$

51. 다음은 형과 동생의 나이를 나타낸 표입니다. 형과 동생의 나이 관계를 식으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

형의 나이(\square)	6	7	8	9	10	11
동생의 나이(Δ)	5	6	7		9	

- ① $\Delta = \square + 1$ ② $\Delta = \square + 2$ ③ $\Delta = \square - 1$
④ $\Delta = \square - 2$ ⑤ $\Delta = \square - 3$

해설

빈 칸에 알맞은 수는 8, 10입니다.
따라서 관계식은 $\Delta = \square - 1$ 입니다.