

1. 어느 양말 공장에서 양말을 5687 켤레 만들었습니다. 한 상자에 10 켤레씩 넣어 상자 단위로만 판다고 합니다. 한 상자에 5000 원씩 받고 모두 팔았다면 판 양말의 값은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 2840000 원

해설

팔 수 있는 상자 수는 568 상자이므로
 $5000 \times 568 = 2840000(\text{원})$

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. 수진이네 학교의 4 학년 학생들이 45 인승 버스를타고 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.

4. 어느 가게에서는 모든 종류의 색 테이프를 100 cm단위로 팔고 있습니다. 현숙이는 빨간색 테이프가 472 cm, 파란색 테이프가 812 cm 필요합니다. 색 테이프는 모두 몇 cm를 사야 하는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 1400cm

해설

각각 올림하여 백의 자리까지 나타낸 다음 합을 구합니다. →
 $500 + 900 = 1400(\text{cm})$

5. 극장에 관객이 1923명 있습니다. 관객의 수가 2500명을 초과하려면 최소한 몇 명이 더 있어야 합니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 578명

해설

2500명을 초과하려면 적어도 2501명이 있어야 합니다.

$2501 - 1923 = 578(\text{명})$ 이므로 최소한 578명이 더 있어야 합니다.

6. 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 정도가 가장 뚜렷한 그래프는 어느 것입니까?

① 1

② 10

③ 100

④ 1000

⑤ 10000

해설

눈금 한 칸의 크기가 작을수록 자세한 그래프입니다.
따라서 보기 중에서 가장 작은 1을 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기로 할 때 변화하는 정도를 가장 뚜렷하게 나타낼 수 있습니다.

7. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 적합한 것의 개수를 구하시오.

- ㉠ 우리 반 학생들이 좋아하는 운동의 종류
㉡ 일 주일동안 팔굽혀펴기의 횟수
㉢ 어느 관광지의 월별 관광객 수
㉣ 일 년 간 내 몸무게의 변화
㉤ 학급별 지각생의 수

▶ 답: 개

▶ 정답 : 3개

해설

변화를 지속적으로 관찰한 것을 고르면

㉠, ㉡, ㉢로 3개입니다.

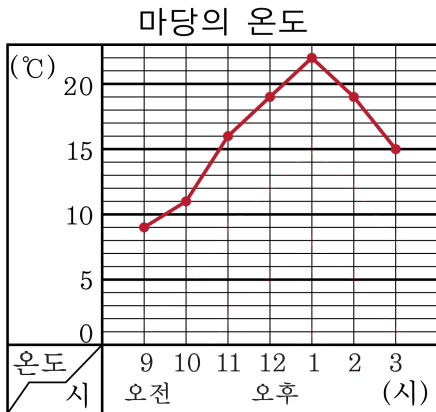
8. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 시간에 따라 변화하는 모양을 한 눈에 알아보기 위해서는 막대 그래프로 나타냅니다.
- ② 꺾은선 그래프를 그릴 때 필요 없는 부분을 생략하여 변화되는 모습을 뚜렷이 나타내기 위해 물결선을 이용합니다.
- ③ 재어 보지 않은 중간점의 수량을 짐작할 수 있는 것은 꺾은선 그래프입니다.
- ④ 각 부분의 상대적인 크기를 비교하기 위해서는 막대 그래프로 나타냅니다.
- ⑤ 대전의 월 평균 기온의 변화를 알아보기 위해서는 꺾은선 그래프로 나타냅니다.

해설

- ① 시간에 따라 변화하는 모양을 한 눈에 알아 볼 수 있는 것은 꺾은선 그래프입니다.

9. 오후 2시 30분의 온도는 약 몇 도라고 할 수 있는지 구하시오.



▶ 답 : °C

▷ 정답 : 약 17°C

해설

오후 2시 : 19°C

오후 3시 : 15°C

오후 2시와 3시 사이에서 중간 지점 약 17°C가 됩니다.

10. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 적당하지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 영희의 일 주일 동안 오래매달리기 기록의 변화
- ② 우리 반 친구들의 1주일 동안의 용돈의 지출량
- ③ 식물의 주별 키의 변화
- ④ 영훈이네 개의 일주일간 무게 변화
- ⑤ 유진이네 어항의 일주일간 온도 변화

해설

②과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로 나타내기에 적당하고

①, ③, ④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은선 그래프를 이용하는 것이 적당합니다.

11. 다음 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타냈더니 1300이 되었습니다.
□ 안에 알맞은 숫자는 모두 몇 개인지 구하시오.

1 2 □ 0

▶ 답: 개

▷ 정답: 5 개

해설

백의 자리의 숫자가 2이므로 십의 자리의 숫자는 5와 같거나 5보다 큰 수이어야 하므로 5, 6, 7, 8, 9 모두 5개가 가능합니다.

12. 올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때에 4500이 되지 않는 수는?

① 4470

② 4501

③ 4450

④ 4500

⑤ 4405

해설

백의 자리 수에 1을 더한 수가 5가 되는 수이므로
백의 자리 수가 4인 수여야 한다.

13. 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

31 32 33 38 39

- ① 30 이상 38 이하인수
- ② 30 이상 39 미만인수
- ③ 31 초과 40 이하인수
- ④ 30 초과 40 미만인수
- ⑤ 30 초과 39 미만인수

해설

30보다 큰 수 이므로 30초과이며, 40보다 작은 수이므로 40미만입니다. 그러므로 수의범위는 30초과 40미만인 수입니다.

14. 다음은 영수의 친구들이 가지고 있는 구슬 수를 조사한 표입니다. 이 표를 그래프로 나타낼 때, 막대그래프와 꺾은선그래프 중 어느 것으로 나타내는 것이 더 좋은지 구하시오.

이름	영수	가영	효근	석기	신영
개수(개)	85	67	39	78	55

▶ 답:

▷ 정답: 막대 그래프

해설

막대 그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고 꺾은선 그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리하다.

15. 다음은 어느 학교의 학생 수를 조사한 표입니다. 이 표를 꺾은선그래프로 나타낼 때 몇 명 아래를 물결선으로 처리하면 좋겠는지 고르시오.

어느 학교의 학생 수

연도(년)	1997	1998	1999	2000
학생 수(명)	1460	1520	1515	1630

① 1200 명

② 1400 명

③ 1500 명

④ 1600 명

⑤ 1300 명

해설

학생 수가 가장 적은 연도의 학생 수가 1460명이므로 물결선의 바로 위의 눈금이 1460명을 나타낼 수 있도록 합니다.
따라서 1400명 아래를 물결선으로 처리하면 좋습니다.

16. 꺾은선 그래프를 그릴 때, 가장 먼저 해야 할 일은 무엇입니까?

① 가로, 세로 눈금은 무엇을 나타내는 것인지 정합니다.

② 작은 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.

③ 가로축과 세로축이 만나는 곳에 점을 찍습니다.

④ 각 점을 차례로 선분으로 잇습니다.

⑤ 자료를 정리하여 표를 만듭니다.

해설

<꺾은선 그래프 그리는 순서>

1. 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.

2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.

3. 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.

4. 점을 선분으로 잇습니다.

17. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내면 더 좋은 것을 모두 고르시오.

- ① 4학년 각 반별 도보이용자 수
- ② 우리 반 친구들이 좋아하는 계절
- ③ 4학년 학생들이 존경하는 인물
- ④ 한 달 동안의 우리 반 온도의 변화
- ⑤ 월별 학교 자판기의 음료수 판매량

해설

①, ②, ③과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로 나타내기에 적당하고
④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은선 그래프를 이용하는 것이 적당합니다.

18. 편지 무게별 우편 요금표이다. 영호는 시골에 계신 할아버지께 편지를 보내기 위해 무게를 재었더니 30g 이었다. 우편 요금은 얼마인가?

무게 (g)	보통 우편
5이하	140 원
5초과 25이하	170 원
25초과 50이하	190 원

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 190 원

해설

30g 은 25g 초과 50g 이하인 범위에 포함되므로
우편 요금은 190 원이다.

19. 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.

20. 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.

21. 반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 1500 이 되지 않는 수를 고르시오.

① 1500

② 1534

③ 1495

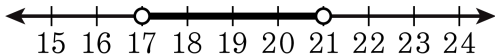
④ 1435

⑤ 1450

해설

1435 $\rightarrow$ 1400

22. 다음 수직선의 수의 범위를 바르게 나타낸 것을 고르시오.



① 17 초과 21 미만인 수

② 17 초과 21 이하인 수

③ 17 초과인 수

④ 17 이상 21 이하인 수

⑤ 17 이상 21 미만인 수

해설

수의범위를 나타낼 때 이상과 이하는 $\bullet$, 초과와 미만은 $\circ$ 으로 나타냅니다. 따라서 17 초과 21 미만인 수입니다.

23. 다음 중 15 이상 40 이하인 수는 모두 몇 개입니까?

$$18.3, 11\frac{1}{3}, 40, 37.26, 42, 13\frac{3}{4}$$

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

15 이상 40 이하인 수에는 15 와 40 이 포함됩니다. 따라서,
18.3, 40, 37.25 로 모두 3 개입니다.

24. 다음은 막대의 지름을 조사한 것입니다. 길이가 10cm 초과 15cm 미만에 속하지 않는 것을 고르시오.

① $13\frac{1}{7}$ cm,

② 10cm

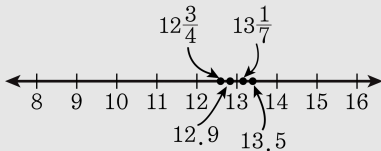
③ 13.5cm

④ 12.9cm

⑤ $12\frac{3}{4}$ cm

해설

$13\frac{1}{7}$, 13.5, 12.9, $12\frac{3}{4}$ 을 수직선 상에 나타내면 그림과 같습니다.



25. 4 이상 8 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $7\frac{3}{4}$

② 4

③ $6\frac{1}{2}$

④ 8.54

⑤ 4.6

해설

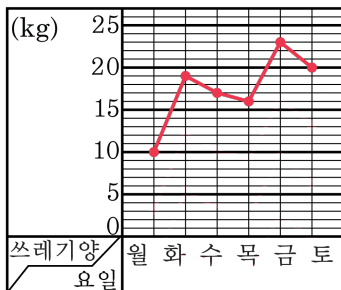
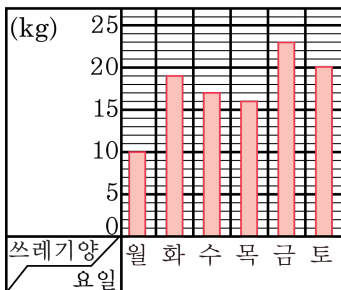
4이상 8이하인 수에서 4와 8이 포함됩니다.

분수 $7\frac{3}{4}$ 의 경우 $7\frac{3}{4}$ 은 자연수

7보다 크고 8 보다 작은 수이므로 4이상
8이하에 포함됩니다. 소수 4.6은 자연수
4보다 크고 5 보다 작으므로 4이상
8이하에 포함됩니다.

26. 다음은 어느 식당의 요일별 쓰레기 양을 그래프로 나타낸 것입니다. 쓰레기 양이 가장 많이 늘어난 때는 무슨 요일과 무슨 요일 사이인지 고르시오.

(가) 요일별 쓰레기의 양 (나) 요일별 쓰레기의 양



- ① 월요일과 화요일 사이 ② 화요일과 수요일 사이
 ③ 수요일과 목요일 사이 ④ 목요일과 금요일 사이
 ⑤ 금요일과 토요일 사이

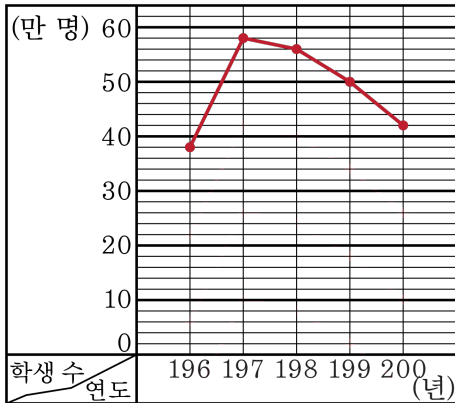
해설

(나)의 꺾은선 그래프에서 기울기의 변화가 급격할 때가 쓰레기 양이 가장 많이 늘어난 때입니다.

따라서 월요일과 화요일 사이에 쓰레기 양이 가장 많이 늘어났습니다.

27. 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기는 얼마인지 구하시오.

초등 학생 수의 변화



▶ 답 :

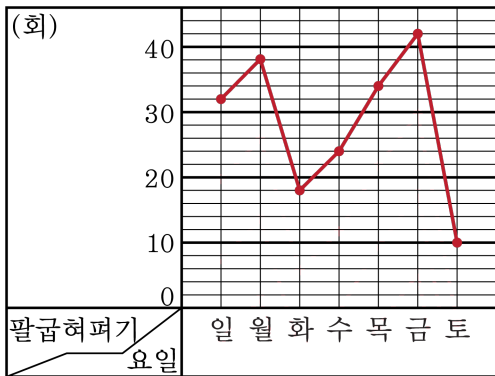
만명

▷ 정답 : 2만명

해설

10 만명을 5 칸으로 나누었으므로 $10 \text{ (만 명)} \div 5 = 2 \text{ (만 명)}$ 입니다.

28. 팔굽혀펴기를 가장 많이 한 요일은 무슨 요일입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 금요일

해설

팔굽혀펴기를 가장 많이 한 요일은 꺾은선 그래프의 세로축 눈금이 42회로 가장 높이 올라간 금요일입니다.

29. 8309 를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8300

해설

8309 → 8300 (5 보다 작습니다.)

30. 다음 수를 반올림하여 일의 자리까지 나타내시오.

184.6

▶ 답 :

▷ 정답 : 185

해설

$6 > 5$ 이므로 올립니다.

31. 5000 를 버림하여 천의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5000

해설

버림하여 구하는 자리 아래의 모든 자리 숫자가 0이면 그대로 쓴다.

32. 43105를 올림하여 십의 자리까지 나타내어라.

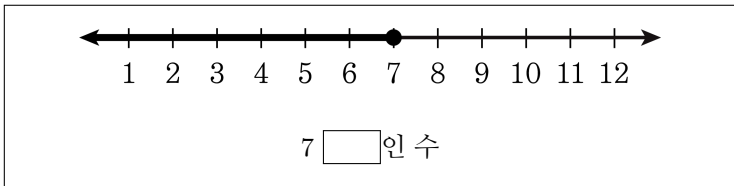
▶ 답 :

▷ 정답 : 43110

해설

구하려는 자리의 숫자를 1만큼 크게 하고, 그 아래의 숫자는 모두 0으로 한다.

33. 수직선에 나타난 수의 범위를 쓸 때, 안에 알맞는 말을 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 이하

해설

7 이 포함되므로 7 이하입니다.