- 1. 어느 놀이동산에서 65 세 이상은 입장료의  $\frac{1}{2}$  을 할인해 준다고 합니다. 다음 중 입장료의  $\frac{1}{2}$  을 할인받을 수 있는 나이를 <u>모두</u> 고르시오.
  - ① 49세 ② 53세 ③ 58세 ④ 65세 ⑤ 67세

[ 레서

65 이상은 65 와 같거나 65 보다 큰 수입니다.

2. 다음 수들의 범위를 바르게 나타낸 것을 모두 고르시오.

① 23 초과 33 미만인 자연수 ② 23 초과 33 이하인 자연수

 $23 \quad 24 \quad 25 \quad 26 \quad 27 \quad 28 \quad 29 \quad 30 \quad 31 \quad 32$ 

- ③ 23 이상 32 미만인 자연수 ④ 23 이상 32 이하인 자연수
- ③ 22 초과 33 미만인 자연수

이상과 이하는 그 수를 포함하고, 초과와 미만은 그 수를 포함하 지 않습니다.

해설

## 3. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

- ① 33 초과 41 이하인 수 ② 33 이상 41 미만인 수
- ⑤ 33 이상 41 이하인 수
- ③ 33 이상 40 이하인 수 ④ 33 초과 41 미만인 수

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

- 4. 다음 수직선의 수의 범위를 바르게 나타낸 것을 고르시오.
  - 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
  - ③ 17초과인 수 ④ 17이상 21이하인 수
  - ① 17초과 21 미만인 수 ② 17초과 21 이하인 수
  - ⑤ 17이상 21미만인 수

수의범위를 나타낼 때 이상과 이하는 ●, 초과와 미만은 ○으로

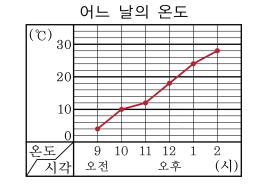
나타냅니다. 따라서 17초과 21미만인 수입니다.

- 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 62000 이 되는 수는? **5.** 
  - ① 61000 ② 62480 ⑤ 62248 4 62001
- **3**61001

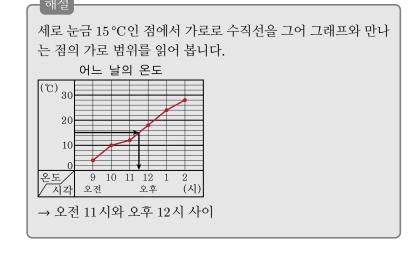
해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면 ① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

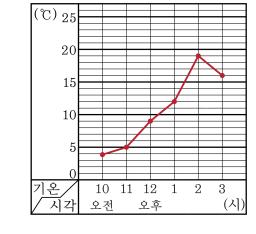
**6.** 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선 그래프이다. 온도가 15 ℃일 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 구하시오.



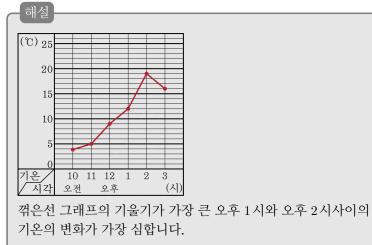
- ① 오후 12시와 오후 1시 사이 ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이 ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이



7. 다음 그림은 예진이가 어느 날의 기온을 재어 꺾은선그래프로 나타낸 것입니다. 기온의 변화가 가장 심한 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.



- ① 오후 12시와 오후 1시 사이② 오후 1시와 오후 2시 사이
- - ③ 오후 2시와 오후 3시 사이④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이



- 8. 정근이가 돼지 저금통을 뜯었다. 10 원짜리 32개, 100 원짜리 57개, 500 원짜리 6개, 5000 원짜리가 3장 나왔다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000 원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 한다. 1000 원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는가?
  - ① 20장 ② 21장 ③ 22장 ④ 23장 ⑤ 24장

저금액= 10원 × 32 + 100원 × 57 + 500원 × 6 + 5000원 × 3

= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020(원)따라서 1000 원짜리 지폐를 24장까지 바꿀 수 있다.

취하자 1000 현취회 전대한 24 6까지 하면 다

9. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때 500 이 될 수 있는 세 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오. ▶ 답:

개

▷ 정답: 100<u>개</u>

500 에서부터 599 까지의 수입니다.

해설

599 - 500 + 1 = 100

- 10. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 적당하지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니
  - ② 우리 반 친구들의 1주일 동안의 용돈의 지출량

① 영희의 일 주일 동안 오래매달리기 기록의 변화

- ③ 식물의 주별 키의 변화
- ④ 영훈이네 개의 일주일간 무게 변화 ⑤ 유진이네 어항의 일주일간 온도 변화

②과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로 나타

해설

내기에 적당하고 ①, ③, ④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은 선 그래프를 이용하는 것이 적당합니다.

- 11. 다음은 꺾은선 그래프를 그리는 방법입니다. 그리는 순서대로 기호를 쓴 것을 고르시오.
  - ① 세로 눈금 한 칸의 크기를 정한다. ② 점을 선분으로 잇는다.
  - © 다른 한민—로 것인의
  - ② 조사한 내용을 가로 세로의 눈금에서 각각 찾아 만나는 자리에 점을 찍는다.② 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정한다.

④ (a), ¬¬, □, □ (b), ¬¬, □

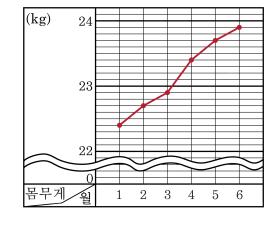
### <꺾은선 그래프 그리는 순서> 1. 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.

해설

2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.

- 3. 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는
- 자리에 점을 찍습니다. 4. 점을 선분으로 잇습니다.

12. 지석이의 몸무게 변화를 뚜렷이 나타내기 위하여 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 어느 것인지 고르시오.



- ①  $0 \sim 5 \,\mathrm{kg}$  ②  $0 \sim 10 \,\mathrm{kg}$  $\bigcirc 0 \sim 21 \text{ kg}$   $\bigcirc 0 \sim 25 \text{ kg}$
- $3 0 \sim 15 \,\mathrm{kg}$

해설

몸무게가 가장 적게 나간 22.4 kg아래의 범위를 찾습니다.

따라서 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 0 ~ 21 kg입니다.

## **13.** 다음 설명 중 <u>틀린</u> 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.

① 시간에 따라 변화하는 모양을 한 눈에 알아 볼 수 있는 것은

꺾은선 그래프입니다.

**14.** 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내는 것이 더 적당한 것의 개수를 구하시오.

개

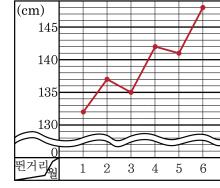
- ① 연별 강아지의 무게
- © 수은이네 마을의 밭별 수확한 수박 수
- © 연정이의 월별 윗몸일으키기 기록
- ⓐ 어느 학교 6 학년의 반별 학급문고 수

정답: 2<u>개</u>

변화하는 양을 비교할 때에는 꺾은선그래프가 적당합니다.  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$   $\rightarrow$  2개

▶ 답:

15. 은비의 월별 멀리뛰기 기록을 조사하여 나타낸 꺾은선그래프의 일부 분입니다. 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를  $0.5\,\mathrm{cm}$ 로 하여 그래프를 다시 그리면 2월과 3월사이의 기록은 몇 칸 차이가 나겠습니까? 은비의 월별 멀리뛰기 기록



칸

▷ 정답: 4<u>칸</u>

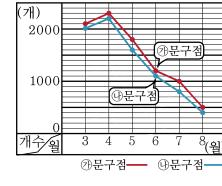
해설

답:

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가  $1 \, \mathrm{cm}$ 이므로

2월에 기록은 137 cm 이고, 3월에 기록은 135 cm 이므로 2 cm 차이가 납니다. 이것은 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를  $1 \, \mathrm{cm}$ 로 했을 때, 2칸 차이가 나는 것이므로 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를  $0.5\,\mathrm{cm}$ 로 하면  $2 \times 2 = 4$  (칸)차이가 납니다.

16. (개 문구점과 (내 문구점에서 월별로 판매된 색연필의 개수를 조사한 그래프입니다. 다음 안에 알맞은 수를 적으시오. 판 색연필의 수



나는 월은 총 번입니다.

(개) 문구점과 (내문구점의 색연필 판매량이 200개 이상 차이가

▷ 정답: 2

▶ 답:

한 칸이 100개이므로 2칸 이상 차이가 나는 월은 5월, 7월로 2 번입니다.

**17.** 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(명)이므로 최소한 578명이 더 있어야 합니다. 18. 4302 는 일곱 자리 수이고, 이 수를 반올림하여 만의 자리까지 나타내면 7560000 이 됩니다. 반올림하기 전의 수는 얼마인지구하시오.

▷ 정답: 7564302

43002 에서 천의 자리 숫자 4 는 반올림할 때 버리는 수이므로 반올림하기 전의 수 4302 는 7564302 가 되 어야 합니다. **19.** 사과가 872개, 귤이 686개 있습니다. 이 과일을 10개들이 상자에 모두 담으려고 합니다. 상자는 몇 개가 필요한지 구하시오.

개 ▷ 정답: 156<u>개</u>

▶ 답:

(전체 과일 수)= 872 + 686 = 1588 개

해설

1558 을 올림하여 십의 자리까지 나타냅니다. →1560 (필요한 상자 수)= 1560 ÷ 10 = 156 개

- 20. 십의 자리에서 반올림 하면 57400이 되는 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?
  - ③ 57350초과 57450이하

① 57350초과 57450이하

- ② 57450이상 57500미만
- ⑤ 57300이상 57400미만
- ④ 57350이상 57450미만

해설 십의 자리에서 반올림해서 57400의 되는 수는

57350 ~ 57449까지 입니다.

21. 어떤 엘리베이터는 전체 무게가 680kg 이상이면 움직이지 않는다고 합니다. 몸무게가 38kg 인 사람 10 명과 50kg 인 사람 10 명 중에서 되도록 많은 사람이 이 엘리베이터에 타려면 몇 명까지 탈 수 있겠습니까?

명

정답: 15명

▶ 답:

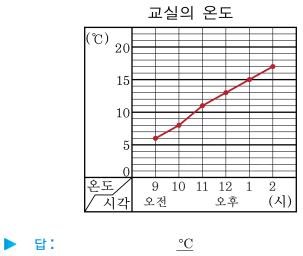
해설

되도록 많이 태우려면 38kg 인 사람 10 명은 모두 타야하므로 50kg 인 사람은

680 - (38 × 10) = 300(kg) 보다 적게 되도록 타면 된다. 50 × 6 = 300(kg) 이므로 6 명보다 적은 5 명 더 탈 수 있다.

따라서, 10+5=15 (명)까지 탈 수 있다.

22. 교실의 온도를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 오후 12시 15분에는 약 몇 °C 였는지 구하시오.



▷ 정답: 약 13.5<u>°C</u>

오후 12시에는 13 °C이고 오후 1에는 15 °C입니다. 15분은 1시간의  $\frac{1}{4}$ 이므로 12시 15분에는  $13+(15-13)\times\frac{1}{4}$  =  $13+2\times\frac{1}{4}=13+0.5$  = 13.5( °C)

$$= 13 + 2 \times \frac{1}{4} = 13 + 0$$
  
= 13.5(°C)

23. 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101 은 어떻게 나타낼 수 있습니까?

<보기> 0.1 = 011.1 = 1 \* 011.11 = 1 \* 01 \* 001

① 1 \* 01 \* 0001 ③ 1 \* 010 \* 0001

① 1 \* 101 ② 1 \* 011 ③ 1 \* 01 \* 001

보기에 제시된 수의 표현 방식에서 \*는 덧셈을 나타내는 기호이

해설

며, 숫자 앞의 0 은 소수점 이하의 자리값을 나타냅니다. 즉 01 은 1 이 소수 첫째 자리의 숫자인 0.1 을 나타냅니다. 그러므로 1.1 = 1 + 0.1 = 1 \* 01 1.11 = 1 + 0.1 + 0.01

= 1 \* 01 \* 001

따라서 1.101 = 1 + 0.1 + 0.001

= 1 \* 01 \* 0001

# 24. 다음 만에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

소희네 반 학생은 40 명입니다. 좋아하는 음식을 조사해보니, 피자를 좋아하는 학생은 26명, 치킨을 좋아하는 학생은 22 명입니다. 피자와 치킨을 모두 좋아하는 학생수는 몇 명인지 수의 범위는 명이상 명 이하입니다.

답: ▶ 답:

▷ 정답: 8 ▷ 정답: 22

### 피자를 좋아하는 학생과 치킨을 좋아하는 학생을

해설

합하면 반 학생 수 40명을 넘게 됩니다. 40을 넘는 수가 둘 다 좋아하는 학생이므로 (26+22)-40=8(명)이 가장 적을 때이고, 치킨을 좋아하는 학생 22명이 모두 피자를 좋아할 수도 있으므로 가장 많을 때는 22 명입니다. 수의 범위는 8명 이상 22명 이하입니다.

**25.** 2 이상 100 미만인 자연수 중에서 짝수의 합과 홀수의 합의 차를 구하시오.

▶ 답:

➢ 정답: 49

해설

 $\begin{array}{c} 3+5+7+\cdots+97+99 \ (\leftarrow 497 \parallel) \\ -\underline{)\ 2+4+6+\cdots+96+98} \ (\leftarrow 497 \parallel) \\ \hline 1+1+1+\cdots+1 \ +1 \ (\leftarrow 497 \parallel) \end{array}$ 

따라서 홀수의 합이 49 만큼 더 큽니다.

26. 다음 조건을 만족하는 세 자리 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

버림하여 십의 자리까지 나타내면 470 입니다. 올림하여 십의 자리까지 나타내면 480 입니다. 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 470 입니다.

N ₩E

▶ 답:

➢ 정답: 474

버림 : 470 부터 479 까지의 수

해설

올림: 471 부터 480 까지의 수 반올림: 465 부터 474 까지의 수 27. 현정이네 학교의 4학년 학생 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내었 더니 300명이었습니다. 이 학생들이 연필을 3자루씩 모으면, 연필은 최소한 몇 자루보다 많겠는지 구하시오.

 답:
 <u>자루</u>

 ▷ 정답:
 750자루

\_\_\_\_\_

해설 학생 수의 범위는 250 명에서 349 명까지입니다.

따라서, 연필은 최소한 250 × 3 = 750 (자루)보다 많습니다.

28. 주석이네 학교 학생 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내었더니 4820 명이었습니다. 학생들에게 공책을 2 권씩 나누어 주려면, 공책을 적어도 몇 권 준비해야 모자라지 않겠는지 구하시오.

 답:
 권

 ▷ 정답:
 9658권

\_\_\_\_\_

해설 주석이네 학교 학생 수의 범위는 4820 명에서 4829 명입니다.

따라서, 공책을 적어도  $4829 \times 2 = 9658(권)$  준비해야 모자라지 않습니다.

29. 소정이는 30분에 1.8km를 걷고, 동규는 2시간에 8km를 걷습니다. 소정이네 집과 동규네 집 사이의 거리는 22.8km입니다. 두 사람이 각자의 집에서 동시에 출발하여 서로를 향해 걸으면, 두 사람은 몇 시간 후에 만나겠습니까?

<u>시간</u>

► **답**:

 > 정답:
 3
 시간

\_\_\_\_

해설

소정이가 1시간 동안 걷는 거리: 1.8 + 1.8 = 3.6(km)

동규가 1시간 동안 걷는 거리 :  $8 \div 2 = 4 (\text{km})$ 

시간 1 2 3

소정	3.6	7.2	10.8
동규	4	8	12
거리의 합	7.6	15.2	22.8
따라서 3시간 후에 만납니다.			

 ${f 30.}\ \ 2$  천 년 전에 만들어진 것으로 보이는 금속 장식 막대가 유적지에서 발굴되었습니다. 함께 발견된 기록에 의하면 400 년마다 그 길이가 반으로 줄어들도록 만들었다고 합니다. 발견 당시 막대의 길이가 4cm 였다면, 2 천 년 전에는 몇 cm 였겠습니까?

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

답:

▷ 정답: 128cm

