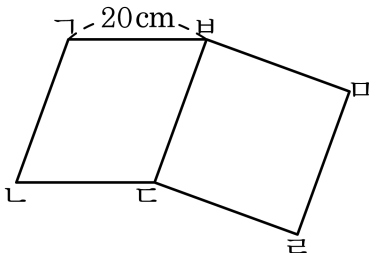


1. 다음 그림에서 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 은 평행사변형이고, 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 은 정사각형이다. 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 의 둘레의 길이가 84cm이면, 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 의 둘레의 길이는 몇 cm인가?



▶ 답: cm

▶ 정답: 88cm

해설

변 $\angle \angle$ 은 $84 \div 2 - 20 = 22(\text{cm})$

변 $\angle \angle = \text{변 } \angle \angle = \text{변 } \angle \angle = \text{변 } \angle \angle = 22 \text{ cm}$

$22 \times 4 = 88(\text{cm})$

2. 직사각형이면서 마름모라고 할 수 있는 것은 어느 것입니까?

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 정삼각형

④ 정사각형

⑤ 정오각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고,
네 각의 크기가 같다.

3. 안에 알맞은 말을 써 차례대로 써 넣으시오.

선분으로만 둘러싸인 도형을 이라고 하며, 변의수가 5개, 6개, 7개, ... 일 때 오각형, 육각형, 등으로 부릅니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 다각형

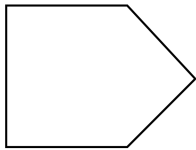
▷ 정답 : 칠각형

해설

선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 하며
변의수가 5개, 6개, 7개, ... 일 때
오각형, 육각형, 칠각형 등으로 부른다.

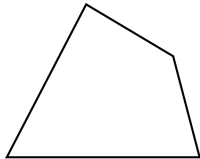
4. 다음 주어진 다각형의 이름을 왼쪽부터 차례대로 말하시오.

(1)



()

(2)



()

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 오각형

▷ 정답 : 사각형

해설

다각형의 이름은 변의 수에 의해 결정된다.
주어진 다각형의 변은 각각 5개와 4개이므로
오각형, 사각형이다.

5. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 마름모

② 사다리꼴

③ 정사각형

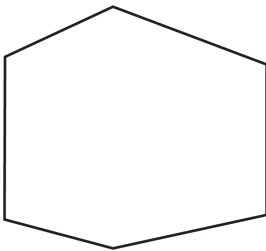
④ 직사각형

⑤ 평행사변형

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

6. 육각형에서 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.

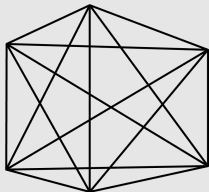


▶ 답 :

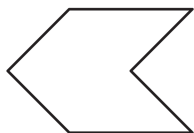
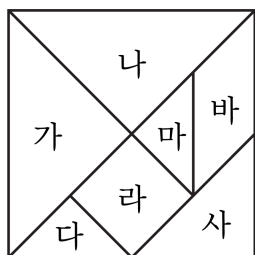
개

▷ 정답 : 9개

해설



7. 다음 도형판의 3조각을 이용하여 다음 모양을 만들때 필요한 조각 기호를 순서대로 써 넣으시오.



(마, 라, □), (다, 사, □), (마, 바, □)

▶ 답 :

▶ 답 :

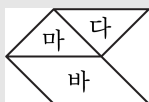
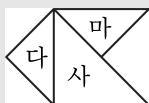
▶ 답 :

▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 다

해설



8. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

①



②



③



④



⑤



해설

한 점을 중심으로 도형의 내각의 합이 360° 가 되어야 평면을 빈틈없이 덮을 수 있습니다.

정삼각형의 한 내각은 60° 이므로

$$360 \div 60 = 6 \text{ (개)}$$

정사각형의 한 내각은 90° 이므로

$$360 \div 90 = 4 \text{ (개)}$$

정육각형의 한 내각은 120° 이므로

$$360 \div 120 = 3 \text{ (개)}$$

한 꼭짓점에 모여서 평면을 빈틈없이 덮을 수 있습니다.

9. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 잘랐습니다. 직사각형은 어느 것인지 모두 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 사

▷ 정답: 라

해설

네 각이 모두 90 도인 도형을 찾습니다.

10. 다음 수 중에서 $21\frac{1}{4}$ 이상인 수를 모두 찾으시오.

① 23

② $18\frac{1}{5}$

③ $21\frac{1}{4}$

④ 16

⑤ $22\frac{3}{5}$

해설

이상인 수는 자기 자신을 포함합니다.

11. 다음 수를 보고, 40 초과인 수를 모두 찾아 쓰시오.

$$\begin{array}{cccc} 37 & 35\frac{1}{4} & 39.4 & 40.3 \\ 38\frac{1}{2} & 42.6 & 41 & 33 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40.3

▷ 정답 : 42.6

▷ 정답 : 41

해설

40 보다 큰 수를 모두 찾습니다.

12. 다음 수들은 어떤 범위의 수인지 이상, 이하, 미만, 초과를 사용하여 나타내려고 합니다. 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

- ① 16 초과 29 이하 ② 15 초과 30 미만
③ 15 초과 29 이하 ④ 16 이상 29 이하
⑤ 16 이상 30 미만

해설

16 ~ 29까지의 수가 속하는 수의 범위입니다.

①번에서 16초과 이면 16이 포함되지 않으므로 위의 수의 범위가 될 수 없다.

13. 수를 보고, 26 초과 30 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $26\frac{1}{2}$

② 27

③ 29.7

④ 30

⑤ 31.4

해설

⑤ 31.4는 30보다 큽니다.

14. 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

③ 33 이상 40 이하인 수

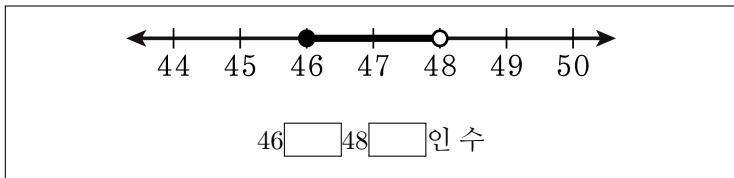
④ 33 초과 41 미만인 수

⑤ 33 이상 41 이하인 수

해설

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

15. 다음 수직선에 나타난 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

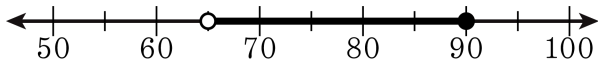
▷ 정답: 이상

▷ 정답: 미만

해설

수직선에서 어떤 수에 ●이 있고 왼쪽이면 ~이하인 수, 오른쪽이면 ~이상인 수이며, 어떤 수에 ○이 있고, 왼쪽이면 ~미만인 수, 오른쪽이면 ~초과인 수입니다.

16. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 않는 것은 어느 것입니까?



① $65\frac{1}{5}$

② 75.5

③ 90

④ $72\frac{3}{4}$

⑤ 91.5

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 65 초과 90 이하입니다. 따라서, 65 보다 크고, 90 과 같거나 작은 수를 모두 찾으면 $65\frac{1}{5}$, 75.5, 90, $72\frac{3}{4}$ 입니다.

17. 7264를 올림하여 몇 백으로 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7300

해설

올림 : $7264 \rightarrow 7300$

18. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 260 이 되는 수는 어느 것입니까?

① 259

② 269

③ 270

④ 255

⑤ 275

해설

269 → 260

19. 세환이네 과수원에서 오늘 사과 378 개를 땄다. 이 사과를 10 개씩 포장하여 상자에 담을 때, 포장한 상자의 개수를 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 37 개

해설

10 개에 모자라면 포장을 할 수 없으므로 버림하여 십의 자리까지 나타낸다.

포장할 수 있는 사과는 370 개, 사과 10 개를 1 상자에 담을 수 있으므로, 상자는 37 개이다.

20. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

① 일의 자리

② 십의 자리

③ 백의 자리

④ 천의 자리

⑤ 만의 자리

해설

① 30580 ② 30600 ③ 31000 ④ 30000

21. 마늘 한 접은 100개입니다. 혜진이네 식품점에서는 마늘 4756개를 한 상자에 한 접씩 넣어서 7000원씩 받고 팔았습니다. 마늘을 팔아서 벌 수 있는 돈은 최대한 얼마입니까?

① 329000 원

② 330000 원

③ 332000 원

④ 345000 원

⑤ 351000 원

해설

마늘이 4756개 있으므로 47상자를 만들 수 있습니다.
따라서, $47 \times 7000 = 329000$ (원)입니다.

22. 백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 자연수의 범위를 구하시오.

① 49550부터 50499까지

② 49500부터 50499까지

③ 49000부터 50500까지

④ 49500부터 49550까지

⑤ 49500부터 50500까지

해설

백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 수는 49500부터 50499까지입니다.

23. 야구장에 관람을 온 사람 수를 십의 자리에서 반올림하였더니 5000 명이었습니다. 야구장에 관람을 온 사람 수의 범위를 이상과 이하를 사용하여 나타낼 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4950

▷ 정답 : 5049

해설

십의 자리에서 반올림하여 5000 이 되려면 4950 이상 5050 미만입니다.

따라서, 4950 명 이상 5049 명 이하입니다.

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

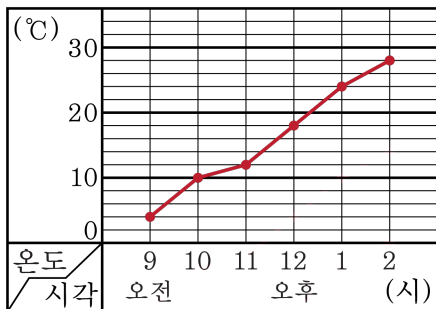
- ① 4학년 각 반별 도보이용자 수
- ② 우리 반 친구들이 좋아하는 계절
- ③ 4학년 학생들이 존경하는 인물
- ④ 한 달 동안의 우리 반 온도의 변화
- ⑤ 월별 학교 자판기의 음료수 판매량

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.

26. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선 그래프이다. 온도가 15°C 일 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 구하시오.

어느 날의 온도

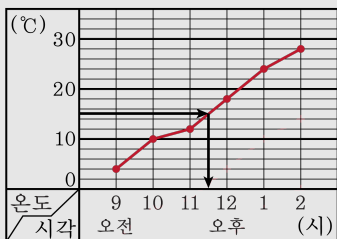


- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설

세로 눈금 15°C 인 점에서 가로로 수직선을 그어 그래프와 만나는 점의 가로 범위를 읽어 봅니다.

어느 날의 온도



→ 오전 11시와 오후 12시 사이

27. 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.

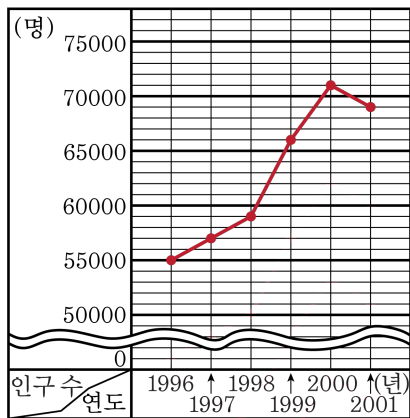
2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.

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

4. 점을 선분으로 잇습니다.

28. 다음은 어느 도시의 인구를 백의 자리에서 반올림하여 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 인구가 가장 많은 해는 언제인지 구하시오.

어느 도시의 인구



▶ 답:

년

▷ 정답 : 2000 년

해설

인구가 가장 많은 해는 꺾은선 그래프에서 가장 높이 올라가 있는 부분으로 2000 년입니다.

2000 년의 인구는 약 71000 명입니다.

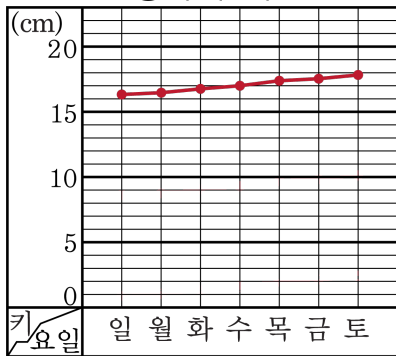
29. 다음 안에 알맞은 말을 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

양파의 키의 변화를 보다 뚜렷이 볼 수 있으려면 눈금 한 칸의 크기를 잡아야 합니다.

양파의 키

요일	일	월	화	수	목	금	토
키 (cm)	16.4	16.5	16.8	17.0	17.4	17.6	17.9

양파의 키



▶ 답 :

▶ 답 :

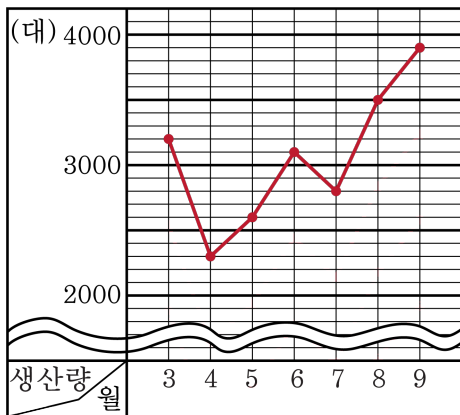
▷ 정답 : 세로

▷ 정답 : 작게

해설

필요 없는 부분을 물결선으로 줄여서 그려야 합니다.

30. 다음 중 자전거 생산량의 변화를 뚜렷이 나타내기 위하여 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 어느 것인지 고르시오.



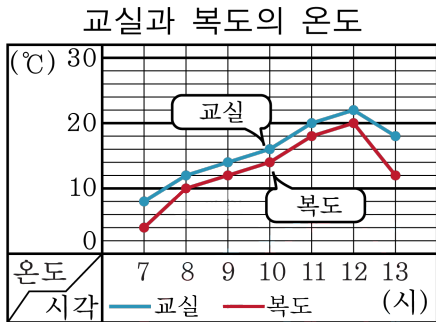
- ① 0 ~ 1000 대 ② 0 ~ 1500 대 ③ 0 ~ 2000 대
 ④ 0 ~ 2500 대 ⑤ 0 ~ 3000 대

해설

그래프가 나타나지 않는 불필요한 부분에 물결선을 사용하기 적당합니다.

따라서 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 0 ~ 2000대입니다.

31. 다음 그래프는 교실과 복도의 온도를 시간이 지남에 따라 조사한 것을 그린 것입니다. 교실 온도와 복도 온도의 차가 가장 심한 때는 몇 시인지 구하십시오.



▶ 답 : 시

▷ 정답 : 13시

해설

교실과 복도의 그래프 사이 간격이 가장 클 때의 시각을 찾아보면 두 그래프사이의 간격이 가장 클 때의 시각은 13시입니다.

32. 다음 대응표에서 □가 12일 때, △는 얼마입니까?

□	2	3	6	7	9
△	12	18	36	42	54

▶ 답 :

▷ 정답 : 72

해설

□가 1씩 늘어날 때마다 △는 6씩 늘어납니다.

$$\square \times 6 = \triangle$$

따라서 $12 \times 6 = 72$ 입니다.

33. 200 원짜리 사탕과 500 원짜리 아이스크림을 10 개 사고 3800 원을 내었습니다. 아이스크림을 몇 개 샀습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

$$200 \times 4 + 500 \times 6 = 3800 \text{ 원}$$