1. 다음 소수 중에서 생략해도 되는 0 이 있는 것은 어느 것입니까?

① 0.8 ② 4.280 ③ 9.08 ④ 0.007 ⑤ 10.8

해설

소수에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 4.280 에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

2. 두 수의 크기를 비교하여 ◯ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$0.7 - 0.3 \bigcirc 0.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$0.7 - 0.3 = 0.4$
따라서 $0.7 - 0.3 < 0.5$

3. 다음 중 50 이하인 수를 찾아 쓰시오.

66 28 60 50 49 51 58

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

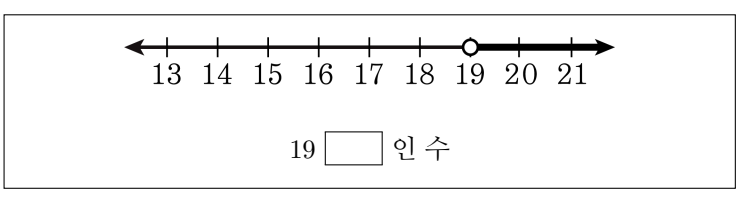
▷ 정답 : 49

▷ 정답 : 50

해설

50과 같거나 작은 수를 찾습니다.

4. 다음 수직선이 나타내는 수의 범위를 나타낼 때, ☐안에 알맞는 말을 쓰시오.



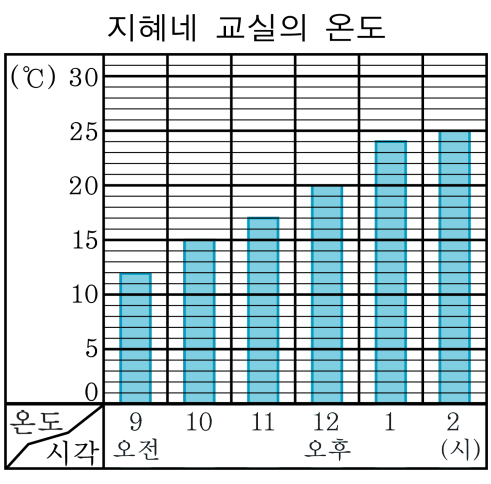
▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

해설

수직선에 ∘이 표시되어 있는 것은 그 수가 포함이 안 된다는 의미입니다.

5. 온도가 가장 높은 때와 가장 낮은 때는 각각 몇 도인지 차례로 쓰시오.



▶ 답 : °C

▶ 답 : °C

▷ 정답 : 25 °C

▷ 정답 : 12 °C

해설

각 부분의 크기를 비교하기에 알맞은 것은 막대그래프입니다.

6. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$3.08 - 3.09 - \square - \square - 3.12 - 3.13$

① 3.1, 3.11 ② 3.11, 3.21 ③ 3.01, 3.02
④ 3.17, 3.18 ⑤ 3.10, 3.14

해설

0.01 씩 뛰어 세기를 합니다.
첫번째 $\square = 3.09 + 0.01 = 3.1$
두번째 $\square = 3.1 + 0.01 = 3.11$

7. 혜영이네 집에서 학교까지는 0.2 km, 학교에서 도서관까지는 0.5 km 입니다. 혜영이네 집에서 학교를 지나 도서관까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

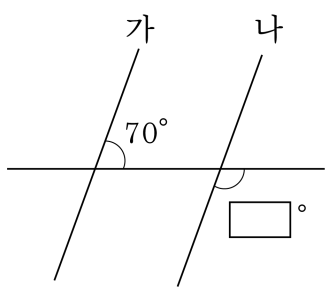
▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 0.7 km

해설

(집에서 학교까지의 거리)
=(집에서 학교까지의 거리)+(학교에서 도서관까지의 거리)
$= 0.2 + 0.5 = 0.7$(km)

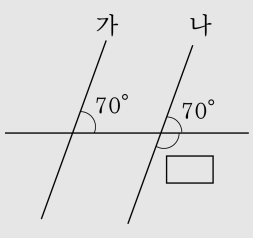
8. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 110°

해설



□ = 180° − 70° = 110°

9. 석우네 반 48 명 중 키가 145 cm 이상 160 cm 이하인 학생이 37 명입니다. 160 cm 초과인 학생이 8 명이라면, 키가 145 cm 미만인 학생은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 3 명

해설

145 cm 미만인 학생은
(전체 학생 수)−(145 cm 이상인 학생 수) 입니다.
$48 - (37 + 8) = 3$(명)

10. 467 은 400 과 500 중 어느 수에 더 가까운지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 500

해설

467을 십의 자리에서 반올림하면 6 > 5이므로 500이 됩니다.
즉 500에 더 가깝다고 할 수 있습니다.

11. 한별이네 학교 4학년 학생 수를 일의 자리에서 반올림하였더니 520명이었습니다. 4학년 학생 수는 최소한 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 515명

해설

일의 자리에서 반올림했으므로, 520명은 515명에서 524명까지의 학생 수입니다.

12. 꺾은선그래프를 그릴 때 변화하는 모양을 뚜렷하게 나타내기 위해 필요 없는 부분을 줄여서 그리려고 합니다. 이 때 그래프에서 사용하는 것은 무엇인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 물결선

해설

세로 눈금 한 칸에 대한 양을 크게 잡고, 필요 없는 부분을 물결선으로 줄여서 그려야 변화하는 모양을 뚜렷이 나타낼 수 있습니다.

13. 희선이의 체온의 변화는 어떤 그래프로 그리면 좋은지 구하시오.

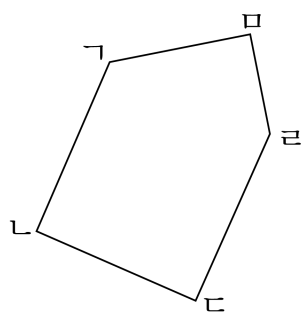
▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

꺾은선 그래프는 어떤 상태의 변화를 알아보는데 편리합니다.

14. 다음 그림에서 변 ㄱㄴ에 대한 수선은 어느 것입니까?



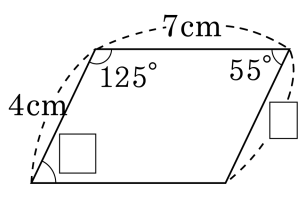
▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 ㄷㄴ

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
변 ㄱㄴ과 수직인 변은 선분 ㄴㄷ입니다.
따라서 변 ㄱㄴ에 대한 수선은 선분 ㄴㄷ입니다.

15. 다음 도형은 평행사변형입니다. □안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : _____°

▶ 답 : _____cm

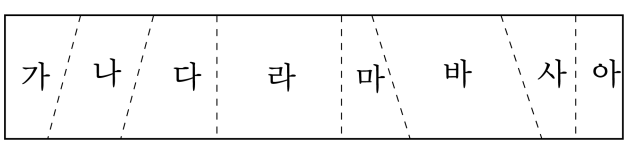
▷ 정답 : 55°

▷ 정답 : 4cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변의 길이와 마주 보는 각의 크기가 같다.

16. 직사각형의 종이를 점선을 따라 오렸습니다. 마름모를 모두 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 바

▷ 정답 : 라

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
따라서 마름모는 라와 바이다.

17. 다음 중 직사각형이라고 할 수 있는 도형은 어느 것입니까?

사다리꼴	마름모	평행사변형	정사각형

▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

직사각형 : 네 각의 크기가 같은 사각형

18. 대각선의 길이가 같고, 대각선이 서로 수직인 사각형의 이름을 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고, 네 각의 크기가 직각으로 같은 사각형이다. 대각선의 길이가 같고, 대각선이 서로 수직으로 만난다.

19. □ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 넣으시오.

(오각형의 대각선 개수)+(육각형의 대각선수)□(칠각형의 대각선수)

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

오각형의 대각선의 개수 5개
육각형의 대각선의 개수 9개
칠각형의 대각선의 개수 14개
따라서 □안에 들어갈 기호는 =이다.

20. 다음 중 꺾은선그래프를 그리는 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

> ㉠ 점을 선분으로 잇습니다.
> ㉡ 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
> ㉢ 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.
> ㉣ 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.

① ㉠ - ㉡ - ㉢ - ㉣
② ㉡ - ㉢ - ㉣ - ㉠
③ ㉡ - ㉢ - ㉠ - ㉣
④ ㉣ - ㉡ - ㉠ - ㉢
⑤ ㉣ - ㉡ - ㉢ - ㉠

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.

21. 다음과 같은 숫자 카드 4 장을 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 수 중에서 2.754 보다 작은 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

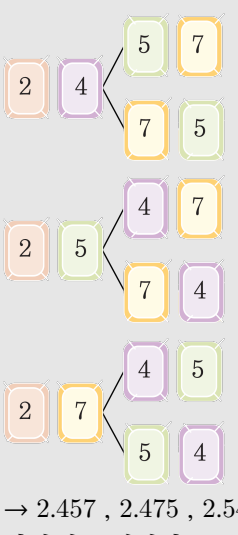
2	5	7	4

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

구하려는 수는 □ . □□□이다.
왼쪽부터 작은 숫자를 넣어가며 2.754 보다 작은 수를 모두 찾는다.



→ 2.457 , 2.475 , 2.547 , 2.574 , 2.745
따라서 5 개이다.

22. 다음 조건을 만족하는 수를 구하시오.

> ㉠ 소수 세 자리 수입니다.
>
> ㉡ 자연수 부분은 한 자리 수입니다.
>
> ㉢ 일의 자리 숫자는 6이고, 소수 셋째 자리 숫자보다 3 큽니다.
>
> ㉣ 소수 첫째자리 숫자는 일의 자리보다 큽니다.
>
> ㉤ 소수 둘째 자리 숫자는 소수 첫째 자리 숫자의 $\frac{1}{2}$ 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.843

해설

㉠, ㉡ : □.□□□

㉢ : 6.□□3

㉣ : 소수 첫째자리의 숫자는 6보다 큰 수 이므로 7, 8, 9 중에 하나입니다.

㉤ : 소수 둘째자리 숫자는 소수 첫째자리 숫자의 $\frac{1}{2}$ 이므로 소수 첫째자리 숫자는 2로 나누어 떨어지는 8이여야 합니다.
소수 둘째자리는 $8 \times 2 = 4$ 입니다.
따라서 조건을 만족하는 수는 6.843 입니다.

23. 정은이의 가방 무게는 2685 g이고, 미영이의 가방 무게는 2.835 kg입니다. 두 사람의 가방을 함께 저울에 놓고 달면, 한 눈금이 0.01 kg인 작은 눈금이 몇 칸 지나가겠는지 구하시오.

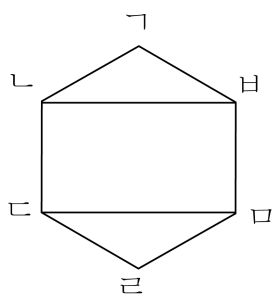
▶ 답 : 칸

▷ 정답 : 552칸

해설

2685 g = 2000 g + 685 g = 2 kg + 0.685 kg = 2.685 kg
(두 사람의 가방 무게)=(정은이의 가방 무게)+(미영이의 가방 무게)
= 2.685 + 2.835 = 5.52(kg)
5.52는 0.01이 552인 수이므로, 작은 눈금이 552칸 지나간다.

24. 다음 도형에서 서로 평행인 선분은 모두 몇 쌍입니까?



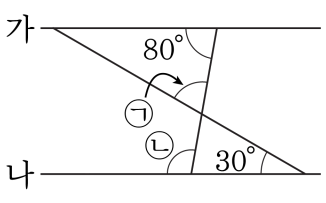
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 4쌍

해설

선분 ㄱㄴ과 선분 ㄹㅁ, 선분 ㄱㅂ과 선분 ㄷㄹ,
선분 ㄴㄷ과 선분 ㅂㅁ, 선분 ㄴㅂ과 선분 ㄷㅁ
→ 4쌍

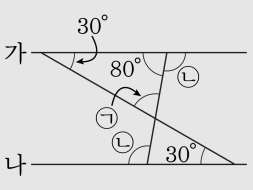
25. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 차를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 30 °

해설



(각 ㉠) $= 180° - 30° - 80° = 70°$,

(각 ㉡) $= 180° - 80° = 100°$

→ (각 ㉡) − (각 ㉠) $= 100° - 70° = 30°$