

1. 다음 중에서 1.3 과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

- ① 10.3 ② 1.30 ③ 1.03 ④ 13.0 ⑤ 1.030

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.

소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면

② 1.3 ④ 13 ⑤ 1.03입니다.

2. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

- 1.38 - 1.381 -

- 1.383

- ① 1.378, 1.381 ② 1.378, 1.308 ③ 1.378, 1.382
- ④ 1.379, 1.381 ⑤ 1.379, 1.382

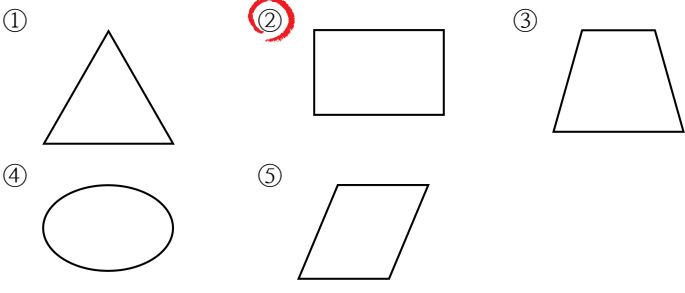
해설

0.001 씩 뛰어 세기 한 것입니다.

첫번째 = 1.38 - 0.001 = 1.379

두번째 = 1.381 + 0.001 = 1.382

3. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

따라서 ②  에서 수선을 찾을 수 있습니다.

4. 어느 놀이동산에서 65 세 이상은 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인해 준다고 합니다.
다음 중 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인받을 수 있는 나이를 모두 고르시오.

- ① 49 세 ② 53 세 ③ 58 세 ④ 65 세 ⑤ 67 세

해설

65 이상은 65 와 같거나 65 보다 큰 수입니다.

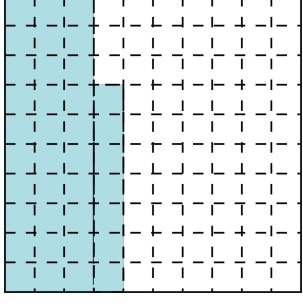
5. 꺾은선 그래프를 그릴 때, 가장 먼저 해야 할 일은 무엇입니까?

- 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.

6. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓴 것을 고르시오.



100으로 나눈 작은 모눈 37개는 전체의 이고, 소수로 이라 쓰고, 이라고 읽습니다.

- ① $\frac{1}{100}$, 0.01 , 영점 영일
- ② $\frac{37}{100}$, 0.37 , 영점 삼칠
- ③ $\frac{1}{37}$, 3.7 , 삼점 칠
- ④ $\frac{100}{37}$, 0.37 , 영점 삼칠
- ⑤ $\frac{37}{100}$, 0.037 , 영점 영삼칠

해설

100 으로 나눈 작은 모눈 37 개는 전체의 $\frac{37}{100}$ 이고, 소수로 0.37 이라 쓰고, 영점 삼칠이라고 읽습니다.

7. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

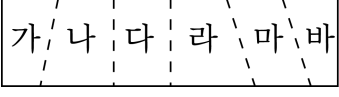
(1) $4.7 - 0.27$ (2) $6.05 - 0.96$

- ① (1) 4.43 (2) 5.09 ② (1) 4.33 (2) 6.09
- ③ (1) 4.43 (2) 5.49 ④ (1) 4.33 (2) 5.09
- ⑤ (1) 4.43 (2) 4.49

해설

- (1) $4.7 - 0.27 = 4.43$
(2) $6.05 - 0.96 = 5.09$

8. 직사각형 모양의 종이를 그림과 같이 점선을 따라 오렸을 때 오린 도형 중에서 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

오린 도형 6개 각각의 두 변은 모두 평행합니다.
따라서 오린 도형은 모두 사다리꼴입니다.

9. 다음에서 십의 자리에서 반올림하여 1700이 되는 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

1643, 1694, 1740, 1750, 1780

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

해설

1643 → 1600, 1694 → 1700, 1740 → 1700,
1750 → 1800, 1780 → 1800

10. 어느 도시의 인구는 43295 명이라고 합니다. 준호는 약 44000 명이라고 하였습니다. 올림, 버림, 반올림 중 어떤 방법으로 어림하였는지 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 올림

해설

43295 명 $\Rightarrow$ 44000 명

천의 자리 숫자가 올라갔으므로 올림, 반올림입니다.

그런데, 반올림은 5, 6, 7, 8, 9가 올라가는 숫자인데, 백의자리 숫자가 2인데 올라간 수이므로 올림한것입니다.

11. 백의 자리에서 반올림하여 6000이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차이는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 999

해설

백의 자리에서 반올림하여 6000이 되는 수는 5500 ~ 6499 입니다.
이 숫자들 사이의 차는 999가 됩니다.

12. 다음은 은별이네 반 학생들의 100 m달리기 기록입니다. 1등과 5등의 합을 수의 범위로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

<100 m달리기 기록(초)>

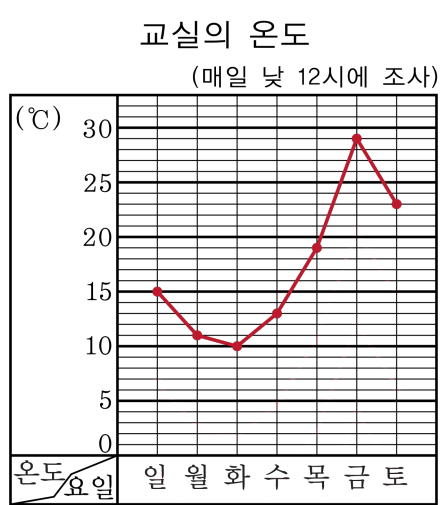
13.5	17.21	15.6	18.27	14.5	12
16.15	12.85	13	20.51	16.6	29
17.2	9.96	13.87	11.09	10.97	15.4
12.35	12.87	10.24	14.52	12.66	18.24

- ① 18초 이상 20초 미만
- ② 16초 이상 21초 이하
- ③ 19초 초과 21초 이하
- ④ 22초 이상 25초 미만
- ⑤ 18초 초과 22초 미만

해설

1등에서 5등까지의 기록을 차례대로 쓰면
9.96, 10.24, 10.97, 11.09, 12입니다.
(1등인 학생)+(5등인 학생)= 9.96 + 12 = 21.96(초)
이므로, 수의범위는 18초 초과 22초 미만 입니다.

13. 다음은 교실의 온도를 일주일 동안 매일 낮 12시에 조사하여 나타낸 그래프입니다. 최고 기온과 최저 기온의 차는 몇 °C입니까?

▶ 답: °C

▷ 정답 : 19°C

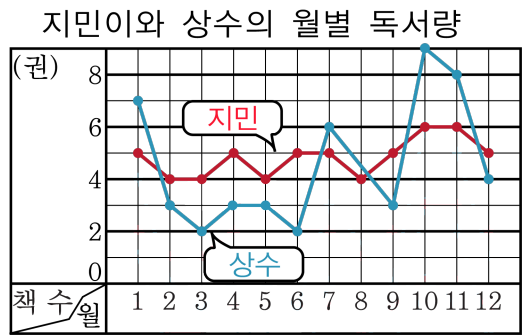
해설

최고 기온 : 29 °C

최저 기온 : 10 °C

기온의 차 : $29 - 10 = 19(^{\circ}\text{C})$

14. 다음은 지민이와 상수가 매달 읽은 책의 수를 그래프로 나타낸 것입니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



- ㉠ 지민이가 상수보다 책을 더 많이 읽은 달은 모두 달입니다.
㉡ 상수가 책을 가장 많이 읽은 달과 가장 적게 읽은 달의 책수의 차는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설

- ㉠ 지민이가 상수보다 책을 많이 읽은 달은 2월, 3월, 4월, 5월, 6월, 9월, 12월 이므로 모두 7달 입니다.
㉡ 상수가 책을 가장 많이 읽은 달은 10월 달로 9월을 읽었고 가장 적게 읽은 달은 3월과 6월의 2권을 읽었을 때입니다.
따라서 $9 - 2 = 7$ 권입니다.
→ $7 + 7 = 14$

15. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 6 \square \\ + 2 . \square 5 3 \\ \hline 9 . 2 4 \square \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

해설

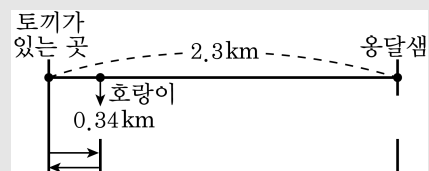
$\begin{array}{r} \boxed{6} . 6 \boxed{9} \\ + 2 . \boxed{9} 5 3 \\ \hline 9 . 2 4 \boxed{9} \end{array}$ 위에서부터 차례대로 6, 9, 5, 3이므로, 숫자들의 합은 23이다.

16. 토끼가 2.3 km 떨어진 웅달샘에 가기 위해 출발한 후 340 m 되는 지점에서 호랑이를 만나 출발 지점으로 다시 되돌아왔다가 다시 웅달샘까지 뛰어갔습니다. 토끼는 처음 출발한 후 웅달샘에 도착하기까지 모두 몇 km를 움직였는지 구하시오.

▶ 답: km

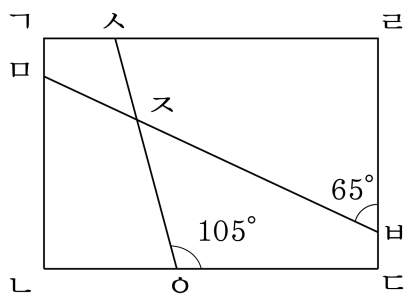
▶ 정답 : 2.98km

해설

$$340 \text{ m} = 0.34 \text{ km}$$


토끼가 움직인 거리 : $0.34 + 0.34 + 2.3 = 2.98(\text{km})$

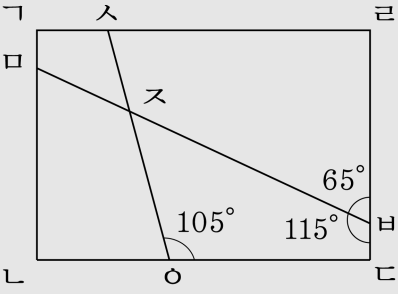
17. 다음과 같은 직사각형 $ABCD$ 에 선분 MB 과 MC 을 그었습니다.
각 MS 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 50°

해설



$$\begin{aligned}(\angle \text{POS}) &= (\angle \text{POH}) \\ &= 360^\circ - (105^\circ + 115^\circ + 90^\circ) = 50^\circ\end{aligned}$$

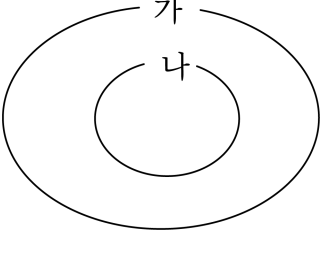
18. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?

- ① 사다리꼴
- ② 평행사변형
- ③ 직사각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 이등변사다리꼴

해설

평행사변형 : 두 쌍의 변이 평행하고 길이가 같은 사각형
마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형
따라서 정답은 ④번이다.

19. 다음 그림은 가와 나 도형의 관계를 나타낸 것입니다. 가와 나 도형이 될 수 있는 도형끼리 차례로 짝지은 것이 아닌 것은 어느 것입니까?



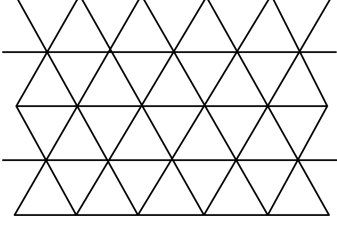
- ① 사다리꼴, 직사각형
- ② 평행사변형, 마름모
- ③ 마름모, 정사각형
- ④ 직사각형, 마름모
- ⑤ 사다리꼴, 마름모

해설

가와 나 두가지 도형이 될 수 있다는 것은
공통되는 성질이나 특징이 있어야 한다는 말이다.
또는 한 도형이 다른 도형의 성질을
모두 가지고 있으면 된다.

① 사다리꼴, 직사각형 : 직사각형은 사다리꼴이 될 수 있다.
② 평행사변형, 마름모 : 마름모는 평행사변형이 될 수 있다.
③ 마름모, 정사각형 : 정사각형은 마름모가 될 수 있다.
⑤ 사다리꼴, 마름모 : 마름모는 사다리꼴이 될 수있다.
따라서 정답은 ④이다.

20. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

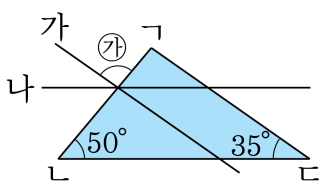


- ① 마름모
- ② 평행사변형
- ③ 정육각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 그릴 수 없습니다.

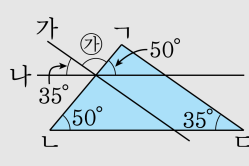
21. 다음 그림에서 직선 가와 변 $\overline{BC}$, 직선 나와 변 $\overline{AC}$ 은 각각 평행입니다. 각 $\angle 1$ 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답 ▶ ○ —

▶ 정답 : 95°

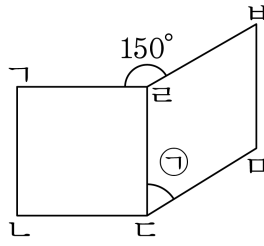
해설



$$35^\circ + (\text{각 } \textcircled{7}) + 50^\circ = 180^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{7}) = 180^\circ - 50^\circ - 35^\circ = 95^\circ$$

- 22.** 다음 그림은 정사각형과 평행사변형을 붙여 놓은 것이다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 60°

해설

(각 $\angle KED$) = 90° 이므로

$$(\angle \text{각 } \angle \text{각 } \angle \text{각}) = 360^\circ - (150^\circ + 90^\circ) = 120^\circ$$

(각 $\angle \text{CDB} = \angle \text{CDB} = 180^\circ$ 에서

$$120^\circ + \textcircled{7} = 180^\circ$$
$$\textcircled{7} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

23. 어떤 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 후, 그 수를 올림하여 천의 자리까지 나타내었더니 5000이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구하시오.
- ① 5050, 4050 ② 5049, 4055 ③ 5055, 4050
- ④ 5045, 4049 ⑤ 5049, 4050

해설

올림하여 천의 자리까지 나타낸 수(5000)의 범위
⇒ 4001 ~ 5000
반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수의 범위
⇒ 4050 ~ 5049
따라서 가장 큰 수는 5049, 가장 작은 수는 4050입니다.

24. 현정이네 학교의 4학년 학생 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내었더니 300명이었습니다. 이 학생들이 연필을 3자루씩 모으면, 연필은 최소한 몇 자루보다 많겠는지 구하시오.

▶ 답: 자루

▶ 정답 : 750자루

해설

학생 수의 범위는 250 명에서 349 명까지입니다.
따라서, 연필은 최소한 $250 \times 3 = 750$ (자루) 보다 많습니다.

25. 승준이는 8월부터 100원짜리 동전을 모으기 시작하였습니다. 모은 동전의 개수는 매달 2배씩 늘어나 12월에는 224개가 되었습니다. 승준이가 8월에 모은 돈은 얼마입니까?

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 1400원

해설

8월에 모은 동전의 개수를 알아보면

12월 $\times 2$ 224개 $\div 2$
 11월 $\times 2$ 112개 $\div 2$
 10월 $\times 2$ 56개 $\div 2$
 9월 $\times 2$ 28개 $\div 2$
 8월 $\times 2$ 14개 $\div 2$

따라서 승준이가 8월에 모은 100원짜리 동전은 14개이므로,
모은 돈은 1400원입니다.