

1. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

이등변삼각형은 의 길이가 같고 의 크기가 같다.

▶ 답 :

▶ 답 :

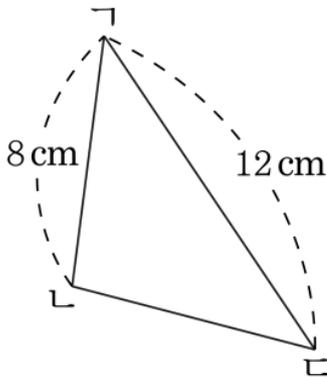
▷ 정답 : 두 변

▷ 정답 : 두 각

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

2. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 변  $\angle C$ 의 길이는 몇 cm인지 구하십시오.



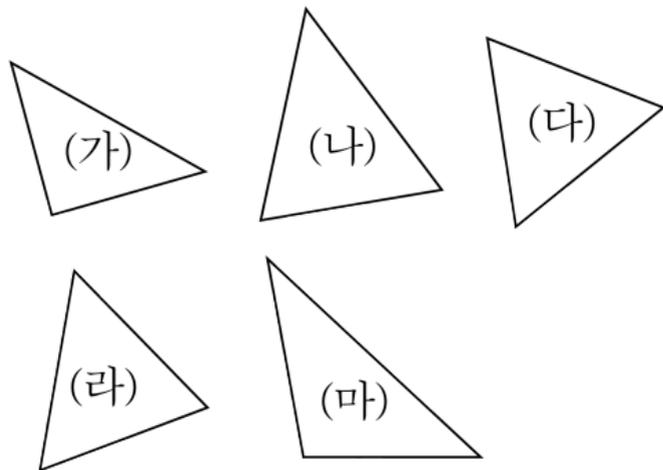
▶ 답: cm

▷ 정답: 8 cm

### 해설

이등변삼각형은 (변  $\angle A$ ) 과 (변  $\angle C$ ) 의 길이가 같으므로 8 cm 입니다.

3. 다음 그림에서 정삼각형을 찾은 것은 어느 것인지 고르시오.



① 가

② 나

③ 다

④ 라

⑤ 마

해설

세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾는다. → ③

4. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 않은 것은 어느 것입니까?

① 모든 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

② 세 각의 크기가 모두 같습니다.

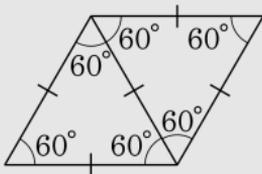
③ 세 변의 길이가 모두 같습니다.

④ 두 개를 이어 붙이면 직사각형이 됩니다.

⑤ 한 변의 길이가 6cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 12cm입니다.

해설

④ 두 정삼각형을 이어 붙이면 마름모가 됩니다.



5. 다음 중 지울 수 있는 0을 가진 소수는 어느 것입니까?

① 1.309

② 4.016

③ 2.070

④ 10.007

⑤ 202.4

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.  
따라서 지울 수 있는 0을 가진 소수는 2.070입니다.

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $<$  또는  $=$  를 알맞게 써넣으시오.

$$0.23 \bigcirc 0.32$$

▶ 답:

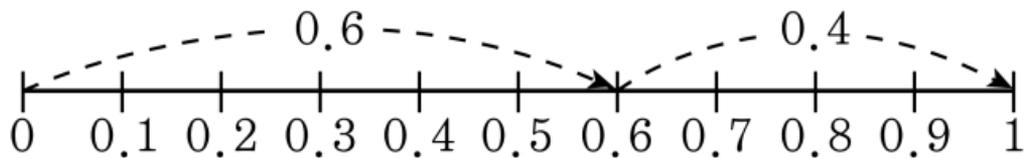
▷ 정답:  $<$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

$$0.\underline{2}3 < 0.\underline{3}2$$

7. 수직선을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$0.6 + 0.4 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 1

해설

$$0.6 + 0.4 = 1.0 = 1$$

8. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$4.1 - 1.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.5

해설

$$4.1 - 1.6 = 2.5$$

9. 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 1.23 \\ + 1.125 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.355

해설

자리에 주의하며 같은 자리의 숫자끼리 덧셈을 한다.

$$\begin{array}{r} 1.23 \\ + 1.125 \\ \hline 2.355 \end{array}$$



11.  안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 쓴 것을 고르시오.

$$0.24 - \text{□} - 0.26 - 0.27 - \text{□}$$

① 0.5, 0.8

② 0.25, 0.28

③ 0.245, 0.275

④ 0.255, 0.28

⑤ 0.255, 0.285

### 해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.

→ 0.01씩 커지고 있습니다.

첫번째  =  $0.24 + 0.01 = 0.25$

두번째  =  $0.27 + 0.01 = 0.28$

12. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$(1) 0.3 - 0.1$$

$$(2) 0.8 - 0.5$$

- ① (1) 0.2 (2) 0.3      ② (1) 0.2 (2) 0.4      ③ (1) 0.4 (2) 0.2  
 ④ (1) 0.4 (2) 0.3      ⑤ (1) 0.4 (2) 0.4

해설

(1)

	0.3	→	0.1이 3			0.3
-	0.1	→	0.1이 1	→	-	0.1
	0.2	←	0.1이 2			0.2

(2)

	0.8	→	0.1이 8			0.8
-	0.5	→	0.1이 5	→	-	0.5
	0.3	←	0.1이 3			0.3

13. 다음  안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

- (1) 0.35 는 0.01 이  개이고, 0.11 은 0.01 이  개입니다.  
(2)  $0.35 + 0.11$  은 얼마입니까?

① (1) 3.5, 1.1 (2) 0.46

② (1) 3.5, 11 (2) 0.46

③ (1) 35, 1.1 (2) 0.46

④ (1) 35, 11 (2) 0.46

⑤ (1) 350, 110 (2) 0.46

해설

(1) 0.35 는 0.01 이 35 개이고,  
0.11 은 0.01 이 11 개이다.

(2)  $0.35 + 0.11 = 0.46$

14. 다음 소수의 덧셈을 차례대로 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.43 + 0.79 \quad (2) 0.57 + 0.64$$

① (1) 1.11 (2) 1.21

② (1) 1.12 (2) 1.22

③ (1) 1.21 (2) 1.22

④ (1) 1.22 (2) 1.23

⑤ (1) 1.22 (2) 1.21

해설

$$(1) 0.43 + 0.79 = 1.22$$

$$(2) 0.57 + 0.64 = 1.21$$

15. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.88 - 0.78 \quad (2) 0.61 - 0.18$$

① (1) 0.11 (2) 0.33

② (1) 0.9 (2) 0.43

③ (1) 0.9 (2) 0.33

④ (1) 0.1 (2) 0.33

⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

해설

$$(1) 0.88 - 0.78 = 0.1$$

$$(2) 0.61 - 0.18 = 0.43$$

16. (       ) 안에 알맞은 말을 순서대로 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

두 직선이 만나서 이루는 각이 (       )일 때, 두 직선은 서로 (       )이라고 합니다.

① 직각, 평행

② 직각, 수직

③ 평행, 직각

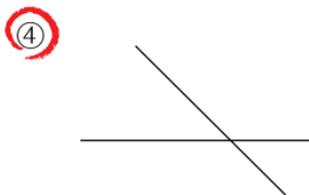
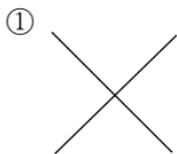
④ 수직, 직각

⑤ 평행, 평행

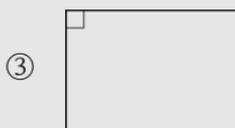
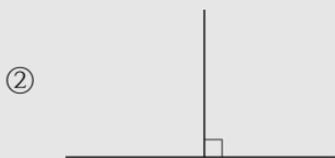
### 해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

17. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.



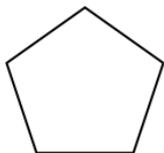
해설



두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때 두 직선을 수직이라고 한다.

18. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

①



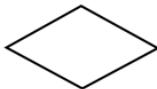
②



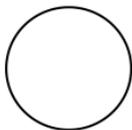
③



④



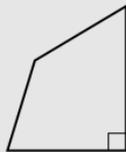
⑤



해설

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

②

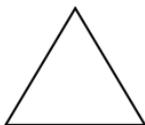


19. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?

①



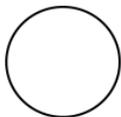
②



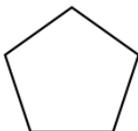
③



④



⑤



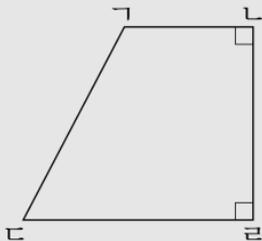
### 해설

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

평행선은 평행인 두 직선을 말합니다.

두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.

③



직선 ㄱ과 직선 ㄷ은 서로 평행하고

직선 ㄱ과 직선 ㄹ, 직선 ㄷ과 직선 ㄴ은 서로 수직입니다.

20. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

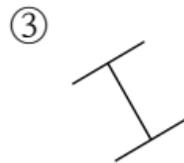
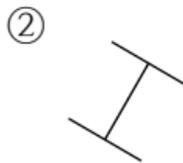
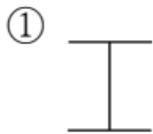
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

21. 다음 중 평행선 사이의 거리를 바르게 나타내지 못한 것은 어느 것인지 구하시오.



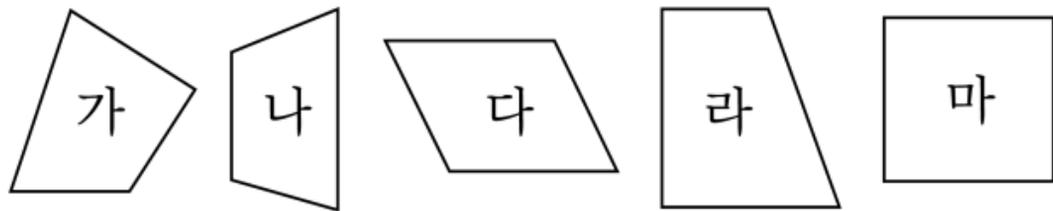
### 해설

평행선 사이의 거리는 평행인 두 직선을 수직으로 만난 선분의 길이이다.

⑤는 수직으로 만나지 않고 있다.



23. 다음 사각형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



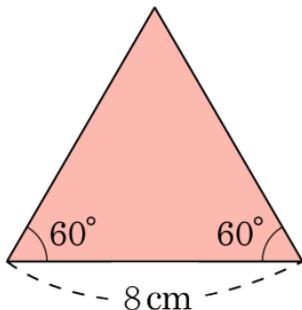
▶ 답:

▷ 정답: 가

해설

사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형

24. 지은이는 길이가 30 cm 인 철사를 이용하여 다음 그림과 같은 삼각형 모양을 만들었습니다. 삼각형을 만들고 남은 철사의 길이는 몇 cm 인니까?



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 6 cm

### 해설

나머지 한 각의 크기를 구하면

$180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 60^\circ$  이므로 세 각의 크기가 모두 같습니다.

따라서 주어진 삼각형은 정삼각형입니다.

정삼각형의 세 변의 길이는 같으므로, 한 변의 길이가 8 cm 이면 둘레의 길이는  $8\text{ cm} \times 3 = 24\text{ cm}$  입니다.

남은 철사의 길이는  $30\text{ cm} - 24\text{ cm} = 6\text{ cm}$  입니다.

25. 양파의 무게는 4.352 kg 이고, 당근의 무게는 양파의 무게보다 760 g 더 가볍습니다. 당근의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 3.592 kg

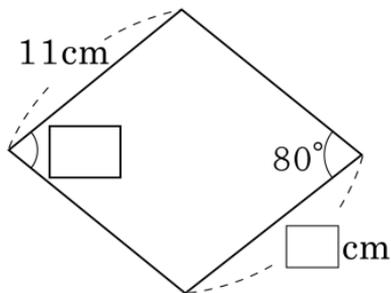
해설

$$760 \text{ g} = 0.76 \text{ kg}$$

$$4.352 - 0.76 = 3.592(\text{ kg})$$



27. 도형은 마름모이다.  안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 써 넣어라.



▶ 답:  °

▶ 답:

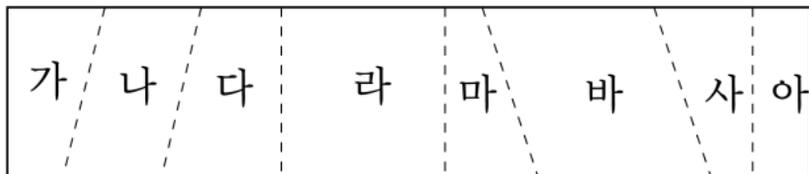
▷ 정답: 80°

▷ 정답: 11

### 해설

마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하면서 길이가 같다. 또 마주 보는 각의 크기가 같은 사각형이다. 따라서 정답은 80°, 11cm이다.

28. 직사각형의 종이를 점선을 따라 오렸습니다. 사각형의 종류에 모두 포함되는 도형을 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 라

### 해설

사각형은 사다리꼴, 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형이다.

사각형의 종류가 모두 될 수 있는 사각형은 정사각형이다.

따라서 그림에서 정사각형은 라이다.

29. 다음은 사각형 사이의 관계를 설명한 것입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 직사각형은 정사각형입니다.
- ② 정사각형은 마름모입니다.
- ③ 평행사변형은 사다리꼴입니다.
- ④ 마름모는 사다리꼴입니다.
- ⑤ 정사각형은 평행사변형입니다.

#### 해설

① 직사각형은 (네 변의 길이가 모두 같고, 네 각이 모두 직각이다.)에 맞지 않으므로, 정사각형이 아니다.

30.  안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01이 인 수입니다.

(2) 8.06은 0.001이 인 수입니다.

① (1) 3.64 (2) 806

② (1) 3.64 (2) 8060

③ (1) 36.4 (2) 8060

④ (1) 364 (2) 806

⑤ (1) 364 (2) 8060

### 해설

$$(1) 3.64 = 3 + 0.64$$

3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로  
3.64는 0.01이 364인 수입니다.

$$(2) 8.06 = 8 + 0.06$$

8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로  
8.06은 0.001이 8060인 수입니다.

31. 다음 설명하는 수 중에서, 가장 작은 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 0.01 이 104 인 수보다 0.5 더 큰 수  
㉡ 9.54 의  $\frac{1}{10}$  보다 0.1 더 큰 수  
㉢ 0.093 의 10 배인 수보다 0.1 더 큰 수

① ㉡-㉢-㉠

② ㉡-㉠-㉢

③ ㉢-㉠-㉡

④ ㉢-㉡-㉠

⑤ ㉠-㉢-㉡

### 해설

㉠ 1.04 보다 0.5 더 큰 수  $\rightarrow$  1.54

㉡ 0.954 보다 0.1 더 큰 수  $\rightarrow$  1.054

㉢ 0.93 보다 0.1 더 큰 수  $\rightarrow$  1.03

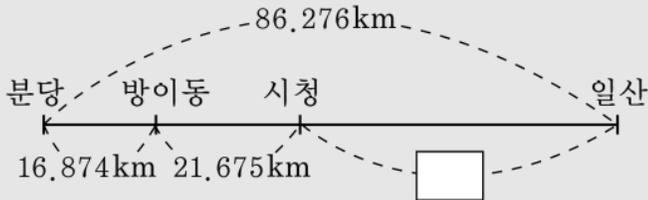
따라서 가장 작은 수부터 차례대로 기호를 쓰면 ㉡-㉢-㉠와 같습니다.

32. 분당에서 방이동까지는 16.874 km 입니다. 방이동에서 시청까지는 21.675 km 입니다. 분당에서 방이동과 시청을 거쳐 일산까지 가는데의 거리가 86.276 km 라면 시청에서 일산까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답:                      km

▶ 정답: 47.727 km

해설



(시청에서 일산까지의 거리)

= (전체 거리) - (분당에서 방이동을 거쳐 시청까지의 거리)

=  $86.276 - (16.874 + 21.675)$

= 47.727 (km)

