이등변삼각형은 의 길이가 같고 의 크기가 같다.

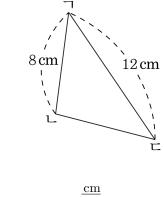
답:

답:▷ 정답: 두변

▷ 정답: 두 각

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형입 니다.

2. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

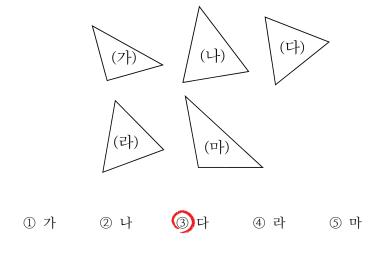


정답: 8 cm

이등변삼각형은 (변ㄱㄴ)과 (변ㄴㄷ)의 길이가 같으므로 8 cm 입니다.

▶ 답:

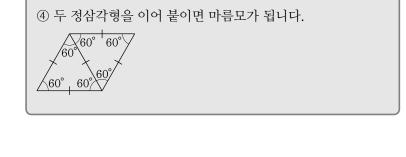
3. 다음 그림에서 정삼각형을 찾은 것은 어느 것인지 고르시오.



세 변의 길이가 같은 삼각형을 찾는다. → ③

- 4. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 $\underline{\text{않은}}$ 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 6 cm 이면 나머지 두 변의 길이의 합은 12 cm
- 입니다.



- 5. 다음 중 지울 수 있는 0을 가진 소수는 어느 것입니까?
 - 1.309
 10.007
- 2 4.016
- 3 2.070
- O 10.00
- ⑤ 202.4

해설 소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

따라서 지울 수 있는 0을 가진 소수는 2.070 입니다. ______ 6. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

0.23 \(\cap 0.32

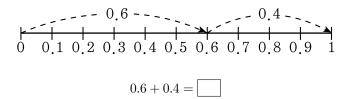
답:

▷ 정답: <

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.



0.0 | 0.1 =

 답:

 ▷ 정답:
 1

0.6 + 0.4 = 1.0 = 1

8. 소수의 뺄셈을 하시오.

4.1 - 1.6

▶ 답:

▷ 정답: 2.5

4.1 - 1.6 = 2.5

[해설]

9. 소수의 덧셈을 하시오.

1.23 + 1.125

▶ 답:

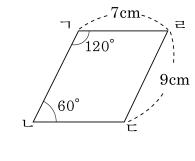
▷ 정답: 2.355

자리에 주의하며 같은 자리의 숫자끼리 덧셈을 한다.

해설

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

10. 다음 평행사변형에서, 각 ㄱㄹㄷ은 몇 °인지 구하시오.



▷ 정답: 60°

▶ 답:

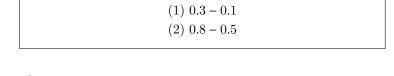
평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.

또한 마주 보는 각의 크기가 같다. 따라서 각 ㄱㄹㄷ은 각 ㄱㄴㄷ과 60°로 크기가 같다.

① 0.5, 0.8	②0.25, 0.28	③ 0.245, 0.2
4 0.255, 0.28	③ 0.255, 0.285	
해설		
	차이가 나는지 살펴봅	니다.
→ 0.01씩 커지고		
│ 첫번째 │ = (0.24 + 0.01 = 0.25	
두번째 = (0.27 + 0.01 = 0.28	

11. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 쓴 것을 고르시오.

12. 소수의 뺄셈을 하시오.



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

	0.3	\rightarrow	0.1이 3			0.3	
-	0.1	\rightarrow	0.1이 1	\rightarrow	_	0.1	
	0.2	←	0.1 0 2			0.2	
2)							
	0.8	\rightarrow	0.1이 8			0.8	
-	0.5	\rightarrow	0.1이 5	\rightarrow	_	0.5	
	0.3	←	0.1 이 3			0.3	

13. 다음 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

- ① (1) 3.5, 1.1 (2) 0.46 ③ (1) 35, 1.1 (2) 0.46
- ② (1) 3.5, 11 (2) 0.46 ④ (1) 35, 11 (2) 0.46
- (1) 35, 1.1 (2) 0.46 (3) (1) 350, 110 (2) 0.46
- (1) 00,11 (2) 011

(1) 0.35 는 0.01 이 35 개이고,

- 0.11 <u>은</u> 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) 1.22 (2) 1.21

 $(1) \ 0.43 + 0.79 = 1.22$

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

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
- \bigcirc (1) 0.1 (2) 0.43

(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.

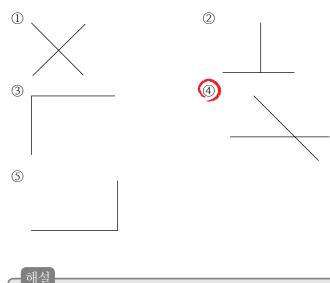
- ① 직각, 평행 ④ 수직, 직각⑤ 평행, 평행
- ② 직각, 수직 ③ 평행, 직각

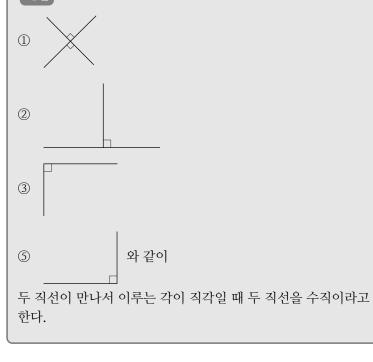
해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직

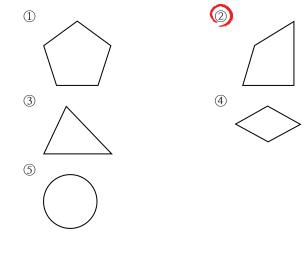
이라고 합니다.

17. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.



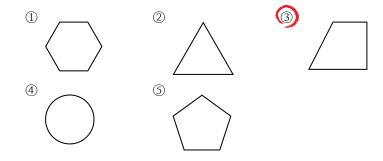


18. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?



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?



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.



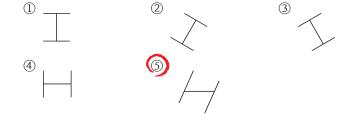
해설

직선 ㄱㄴ과 직선 ㄴㄹ, 직선 ㄷㄹ과 직선 ㄴㄹ은 서로 수직입니다.

- 20. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.
 - ① 1개 ② 6개 ③ 9개 ④ 10개 ⑤ 무수히 많다.

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

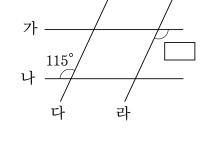
21. 다음 중 평행선 사이의 거리를 바르게 나타내지 못한 것은 어느 것인지 구하시오.



길이이다. ⑤는 수직으로 만나지 않고 있다.

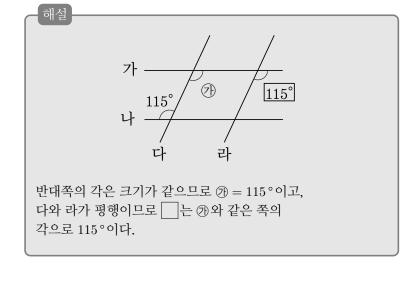
평행선 사이의 거리는 평행인 두 직선을 수직으로 만난 선분의

22. 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 평행입니다. _____안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

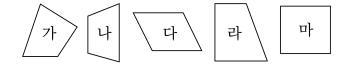


▷ 정답: 115_°

▶ 답:



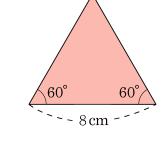
23. 다음 사각형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



답:▷ 정답: 가

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 입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 6 cm

답:

나머지 한 각의 크기를 구하면

해설

 $180\,^{\circ} - (60\,^{\circ} + 60\,^{\circ}) = 60\,^{\circ}$ 이므로 세 각의 크기가 모두 같습니다. 따라서 주어진 삼각형은 정삼각형입니다. 정삼각형의 세 변의 길이는 같으므로, 한 변의 길이가 $8\,\mathrm{cm}$ 이면

둘레의 길이는 $8 \text{ cm} \times 3 = 24 \text{ cm}$ 입니다. 남은 철사의 길이는 30 cm - 24 cm = 6 cm 입니다.

25. 양파의 무게는 $4.352 \, \mathrm{kg}$ 이고, 당근의 무게는 양파의 무게보다 $760 \, \mathrm{g}$ 더 가볍습니다. 당근의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 3.592 <u>kg</u>

 $760 \,\mathrm{g} = 0.76 \,\mathrm{kg}$

4.352 - 0.76 = 3.592 (kg)

- **26.** 각도기를 이용하여 직선 ㄱㄴ에 대한 수선을 그리는 방법을 설명한 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.
 - (1) 직선 ㄱㄴ을 그립니다.
 - (2) 직선 ¬ㄴ 위에 점 ㄷ을 표시합니다.(3) 각도기에서 □가 되는 곳에 점 ㄹ을 표시합니다.
 - (4) 각도기의 중심을 점 ㄷ에 맞추고, 각도기의 밑금을 직선
 - ㄱㄴ에 맞춥니다. (5) 직선 ㄹㄷ을 그립니다.

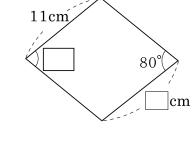
정답: 90°

수선은 기준이 되는 직선에 수직으로 내려 그은 선분을 뜻합니다.

해설

답:

따라서 밑변을 먼저 정하고, 각도기를 이용하여 90도를 잰 후, 순서대로 그려 넣습니다. 27. 도형은 마름모이다. 안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 써 넣어라.



 ■ 답:

 ■ 답:

▷ 정답: 80°

▷ 정답: 11

마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하면서 길이가 같다. 또 마주 보는 각의 크기가 같은 사각형이다.

따라서 정답은 80°, 11 cm 이다.

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

> 가/나/다 다. \사¦아 라 바

▶ 답:

▷ 정답: 라

사각형은 사다리꼴, 평행사변형, 직사각형,

해설

마름모, 정사각형이다. 사각형의 종류가 모두 될 수 있는 사각형은 정사각형이다.

따라서 그림에서 정사각형은 라이다.

- **29.** 다음은 사각형 사이의 관계를 설명한 것입니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 직사각형은 정사각형입니다. ② 정사각형은 마름모입니다.
 - ③ 평행사변형은 사다리꼴입니다.
 - ④ 마름모는 사다리꼴입니다.
 - ⑤ 정사각형은 평행사변형입니다.

① 직사각형은 (네 변의 길이가 모두 같고, 네 각이 모두 직각이

해설

다.)에 맞지 않으므로, 정사각형이 아니다.

____ 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까? **30.** [

> (1) 3.64는 0.01이]인 수입니다. (2) 8.06 후 0.001 이]인 수입니다.

- ① (1) 3.64 (2) 806 ③ (1) 36.4 (2) 8060
- ② (1) 3.64 (2) 8060
- **③**(1) 364 (2) 8060
- **4** (1) 364 (2) 806

 $(1) \ 3.64 = 3 + 0.64$

해설

3 은 0.01 이 300 이고, 0.64 는 0.01 이 64 이므로 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) (C)-(C)-(T)

- 2 6-9-6
- 3 □-¬-□

해설

- \bigcirc 0.954 보다 0.1 더 큰 수 \rightarrow 1.054
- ⓒ 0.93 보다 0.1 더 큰 수→ 1.03

① 1.04 보다 0.5 더 큰 수→ 1.54

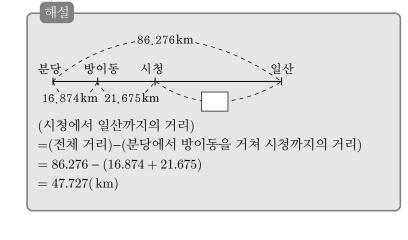
- 따라서 가장 작은 수부터 차례대로 기호를 쓰면 ◎-◎-⑤와 같습 니다.

32. 분당에서 방이동까지는 $16.874 \, \mathrm{km}$ 입니다. 방이동에서 시청까지는 21.675 km 입니다. 분당에서 방이동과 시청을 거쳐 일산까지 가는데 의 거리가 86.276 km 라면 시청에서 일산까지의 거리는 몇 km인지 구하시오.

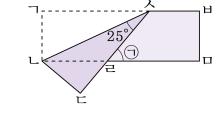
 $\underline{\mathrm{km}}$

▷ 정답: 47.727<u>km</u>

▶ 답:



33. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었습니다. 이 때, 각 ① 의 크기를 구하시오.



➢ 정답: 50 º

▶ 답:

