

1. 삼각형 세 각의 크기가 모두 90° 보다 작은 삼각형을 무엇이라 합니까?

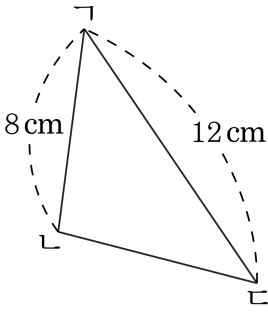
▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : 예각삼각형

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라 한다.

2. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 변 $\angle C$ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8cm

해설

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

3. 그릇에 물이 $\frac{5}{9}$ L 들어 있습니다. 이 그릇에 $\frac{3}{9}$ L 의 물을 더 부으면, 모두 몇 L 입니까?

- ① $\frac{4}{9}$ L ② $\frac{5}{9}$ L ③ $\frac{6}{9}$ L ④ $\frac{7}{9}$ L ⑤ $\frac{8}{9}$ L

해설

(처음에 있던 물) + (더 부은 물)의 꼴로 식을 세워 계산합니다.

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{9} = \frac{5+3}{9} = \frac{8}{9}(\text{L})$$

4. 두 분수의 합을 구하시오.

$$4\frac{2}{9}, \quad 2\frac{4}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $6\frac{6}{9}$

해설

$$4\frac{2}{9} + 2\frac{4}{9} = 6 + \frac{6}{9} = 6\frac{6}{9}$$

5. (가)와 (나) 식의 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

(가) $\frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \frac{\square}{8}$

(나) $\frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{\square}{6}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 2

해설

(가) $\frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

(나) $\frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$

6. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- ① 160° ② 1° ③ 95° ④ 100° ⑤ 90°

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.

7. 각 $\angle$ 가 예각이 되도록 하려고 합니다. 다음 중 어느 점을 이르면 되는지 모두 고르시오.

- $\angle A$
•
- $\angle B$
•
- $\angle C$
•
- $\angle D$
•
- $\angle E$
•

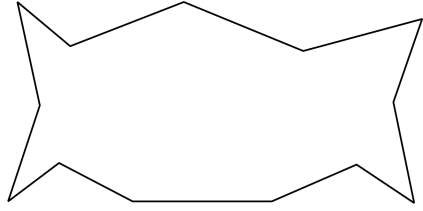


- ☒ ① $\angle A$
- ☒ ② $\angle B$
- ☒ ③ $\angle C$
- ☐ ④ $\angle D$
- ☐ ⑤ $\angle E$

해설

90° 보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

8. 다음 그림에서 둔각이 모두 몇 개입니까?



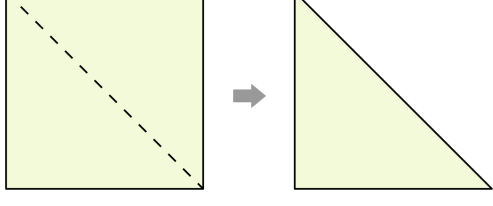
▶ 답 : 9 개

▷ 정답 : 3 개

해설

그림과 같이 번호를 붙여 각을 찾아보면
예각 : ①, ⑤, ⑦, ⑫
둔각 : ③, ⑨, ⑩으로 모두 3 개입니다.

9. 다음 그림과 같이 정사각형 모양의 색종이를 반으로 접었을 때 생기는 삼각형 모양에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 한 각의 크기가 60° 인 정삼각형입니다.
- ③ 직각삼각형입니다.
- ④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ⑤ 이등변삼각형입니다.

해설

정사각형 모양의 색종이는 네 변의 길이가 같으므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 두 변의 길이가 같은 이등변삼각형이 됩니다. 또, 정사각형 모양의 색종이의 네 각의 크기는 각각 90° 이므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 한 각의 크기가 직각인 직각삼각형이 되고, 직각이 아닌 나머지 각은 각각 45° 로 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

10. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 예각삼각형입니다.
- ② 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ③ 둔각삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 이등변삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 직각삼각형은 이등변삼각형입니다.

해설

정삼각형의 세 각의 크기는 60° 로 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.

11. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$(35^{\circ} + 1 \text{ 직각}) + (325^{\circ} - 2 \text{ 직각}) = \square \text{ 직각}$$

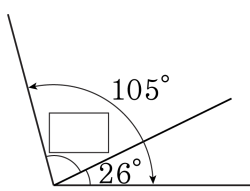
▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$$(35^{\circ} + 1 \text{ 직각}) + (325^{\circ} - 2 \text{ 직각}) = (35^{\circ} + 90^{\circ}) + (325^{\circ} - 180^{\circ}) = 125^{\circ} + 145^{\circ} = 270^{\circ} \rightarrow 3 \text{ 직}$$

12. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 79°

해설

$$105^{\circ} - 26^{\circ} = 79^{\circ}$$

13. 길이가 36cm인 철사로 만들 수 있는 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

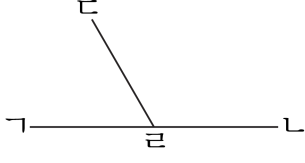
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같으므로 정삼각형의 한 변의 길이는 $36 \div 3 = 12(\text{cm})$ 입니다.

14. 다음 그림을 보고 1 직각보다 크고, 2 직각보다 작은 각은 어느 것인지 고르시오.

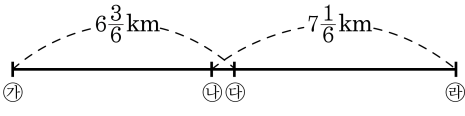


- ① 각 ㄱㄴㄴ
- ② 각 ㄱㄴㄷ
- ③ 각 ㄴㄴㄷ
- ④ 각 ㄷㄴㄱ
- ⑤ 각 ㄱㄷㄴ

해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.

15. 다음 그림과 같이 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 4개의 마을이 있습니다. ㉠마을과 ㉡마을의 거리와 ㉢마을과 ㉣마을의 거리는 어느 쪽이 얼마나 더 먼지 구하시오.



- ① ㉠ ~ ㉡ 마을, $1\frac{2}{6}$ km
- ② ㉠ ~ ㉡ 마을, $\frac{4}{6}$ km
- ③ ㉢ ~ ㉣ 마을, $1\frac{2}{6}$ km
- ④ ㉢ ~ ㉣ 마을, $1\frac{2}{6}$ km
- ⑤ ㉢ ~ ㉣ 마을, $\frac{4}{6}$ km

해설

㉠ ~ ㉢ 마을과 ㉡ ~ ㉣ 마을의 거리의 차가 결국 ㉠ ~ ㉡ 마을과 ㉢ ~ ㉣ 마을의 거리의 차와 같으므로 ㉢ ~ ㉣ 마을이 $7\frac{1}{6} - 6\frac{3}{6} = \frac{4}{6}$ (km) 더 멉니다.