

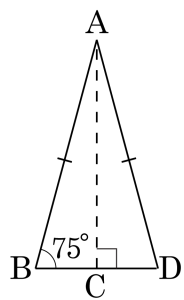
2. 소희는 빵의 $\frac{3}{11}$ 를 먹었고, 남식은 $\frac{5}{11}$ 을 먹었습니다. 두 사람이 먹은 빵은 전체의 얼마입니까?

- ① $\frac{6}{11}$ ② $\frac{7}{11}$ ③ $\frac{8}{11}$ ④ $\frac{9}{11}$ ⑤ $\frac{10}{11}$

해설

$$\frac{3}{11} + \frac{5}{11} = \frac{8}{11}$$

3. 다음 이등변 삼각형에서 각 BAD 는 몇 도인인지 구하시오.



▶ 답: 1

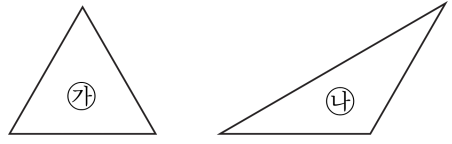
▶ 정답 : 30°

해설

이등변 삼각형 이므로 두 각의 크기가 같습니다.

$$180^\circ - (75^\circ + 75^\circ) = 30^\circ$$

5. 다음 그림을 보고, 설명이 옳은 것을 모두 고르시오.

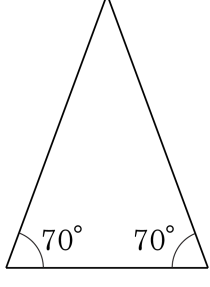


- ① 삼각형 ㉗는 정삼각형이면서 둔각삼각형입니다.
- ② 삼각형 ㉗는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.
- ③ 삼각형 ㉘는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.
- ④ 삼각형 ㉘는 이등변삼각형이면서 둔각삼각형입니다.
- ⑤ 삼각형 ㉗와 ㉘는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.

해설

- ㉗- 정삼각형, 예각삼각형
- ㉘- 이등변삼각형, 둔각삼각형

6. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 정삼각형, 둔각삼각형
- ② 둔각삼각형, 예각삼각형
- ③ 정삼각형, 이등변삼각형
- ④ 예각삼각형, 이등변삼각형
- ⑤ 정삼각형, 예각삼각형

해설

삼각형의 두 밑각이 같으므로 이등변삼각형입니다.
또, 삼각형 내각의 합은 180° 이므로 남은 한 각이 40° 입니다.
따라서 예각삼각형도 됩니다.

7. 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$2\frac{7}{15} + \square = 6\frac{9}{15}$$

- ① $3\frac{2}{15}$ ② $4\frac{2}{15}$ ③ $5\frac{2}{15}$ ④ $7\frac{2}{15}$ ⑤ $9\frac{2}{15}$

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{7}{15} + \square &= 6\frac{9}{15} \\ \square &= 6\frac{9}{15} - 2\frac{7}{15} \\ &= (6-2) + \left(\frac{9}{15} - \frac{7}{15}\right) \\ &= 4\frac{2}{15} \end{aligned}$$

8. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$6-2\frac{6}{7}$

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{1}{7}$

해설

$$\begin{aligned}6-2\frac{6}{7}&=5\frac{7}{7}-2\frac{6}{7}=(5-2)+\left(\frac{7}{7}-\frac{6}{7}\right)=3+\frac{1}{7}\\&=3\frac{1}{7}\end{aligned}$$

9. 다음과 같이 삼각형을 그렸다면, 그려진 삼각형은 무슨 삼각형입니까?

- ㉠ 길이가 8cm인 선분 $\overline{AB}$ 을 그립니다.
- ㉡ 점 A 과 점 B 을 각의 꼭짓점으로 하여 각각 $35^\circ, 35^\circ$ 인 각을 그립니다.
- ㉢ 두 각의 변이 만나는 점을 C 으로 하여 삼각형 ABC 을 그립니다.

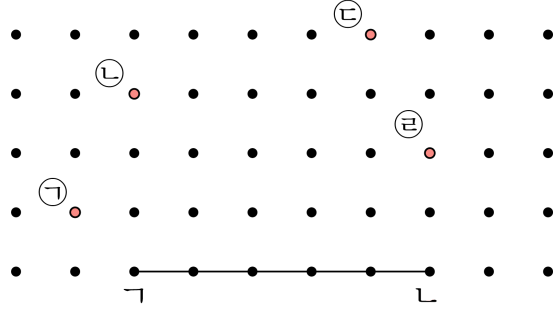
▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : 둔각삼각형

해설

그려진 삼각형은 세 각이 각각 $35^\circ, 35^\circ, 110^\circ$ 인 둔각삼각형입니다.

10. 선분 $\overline{KL}$ 과 한 점을 이어서 예각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야 하는 점의 기호는 어느 것입니까?



- ① $\angle G$
- ② $\angle D$
- ③ $\angle E$
- ④ $\angle B$

⑤ 모두 가능합니다.

해설

선분 $\overline{KL}$ 과 점 $\angle E$ 을 이으면 예각삼각형이 됩니다.