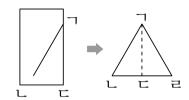
1. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 왼쪽의 삼각형은 선대칭도형인 가? '예', '아니오'로 대답하시오.



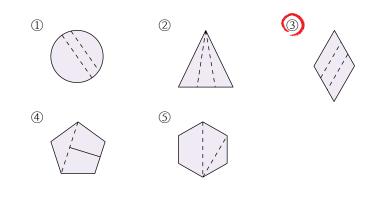
▶ 답:

▷ 정답: 예

해설

어떤 직선으로 접어 완전히 겹쳐지므로 선대칭 도형입니다.

2. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개가 되는 것은 어느 것입니까?

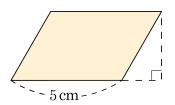


해설

잘려진 3개의 도형이 모두 완전히 포개어지는지 확인합니다. 완전히 포개어지려면 잘려진 3개의 도형이 모양과 크기가 같아 야합니다. ③번의 경우 잘려진 3개의 도형이 서로 합동입니다. 3. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① 50° ② 180° ③ 80° ④ 140° ⑤ 110°

해설 삼각형의 세 각의 크기의 합이 180°이므로 한 각의 크기가 180°이면 삼각형을 그릴 수 없습니다. 다음 평행사변형의 넓이가  $15\frac{5}{9}$  cm<sup>2</sup> 일 때, 높이를 구하시오.



① 
$$1\frac{1}{9}$$
 cm  
④  $4\frac{1}{9}$  cm

② 
$$2\frac{1}{9}$$
 cm  
③  $5\frac{1}{9}$  cm

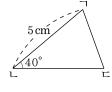
$$3\frac{1}{9}$$
 cm

$$4\frac{1}{0}$$
 cm

$$5\frac{1}{9}$$
 cm

$$=15\frac{5}{9} \div 5 = \frac{\cancel{140}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{28}{9} = 3\frac{1}{9} \text{ (cm)}$$

**5**. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리기 위해 더 알아야 할 한 가지 조건을 모두 고르시오.



① 변 ㄴㄷ의 길이

② 변 ㄱㄷ의 길이

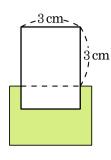
③ 각 ㄴㄱㄷ의 크기 ⑤ 삼각형의 넓이

④ 각 ㄴㄷㄱ의 크기

해설

- ① 변 ㄴㄷ의 길이를 알면 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 알게 됩니다. ③ 각 ㄴㄱㄷ의 크기를 알면 한 변의 길이와 양 끝 각의 크기를 알게 됩니다.
- ④ 각 ㄴㄷㄱ의 크기를 알면 한 변의 길이와 양 끝 각의 크기를 알게 됩니다.

6. 다음은 합동인 두 도형을 겹쳐 놓은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

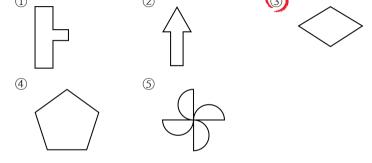


 $\mathrm{cm}^2$ 

▷ 정답: 9 cm²

▶ 답:

해설 두 도형이 합동이므로 겹쳐진 부분을 제외한 나머지 부분의 넓이가 같습니다. 따라서 색칠한 부분은  $3 \times 3 = 9 \text{ (cm}^2 \text{) 입니다.}$ 



다음 도형 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것은 어느 것입

①, ②, ③, ④, ⑤ 선대칭도형

③, ⑤ 점대칭도형

해설

③ 선대칭도형과 점대칭도형 둘 다 되는 도형

철근 3m 의 무게는  $5\frac{1}{6}$ kg 입니다. 이 철근 5m 이 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

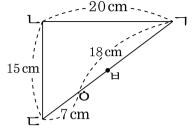
 $3 5\frac{5}{6}$ kg

②  $1\frac{2}{3}$ kg ⑤  $8\frac{13}{18}$ kg

해설 
$$1 ext{m}$$
 의 무게는  $\left(5rac{1}{6} \div 3
ight) ext{kg}$  이므로

①  $1\frac{13}{18}$ kg

5m 의 무게는 1m 의 무게의 5 배가 됩니다.  $\left(5\frac{1}{6} \div 3\right) \times 5 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{2} \times 5 = \frac{155}{18} = 8\frac{11}{18} \text{(kg)}$  점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오. ---20 cm ---



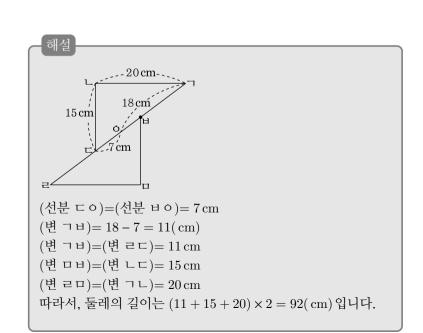
cm

점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분입니다. 완성된

 ► 답:

 ▷ 정답:
 92 cm

9.



10. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{7}{9} \div 4 \bigcirc \frac{7}{9} \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: >

$$\frac{7}{9} \div 4 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{36} = 0.1944 \cdots$$
$$\frac{7}{9} \div 5 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{45} = 0.155 \cdots$$

따라서  $\frac{7}{36} > \frac{7}{45}$  입니다.