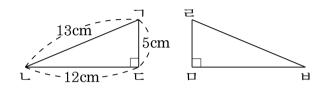
1. 다음 도형은 서로 합동입니다. 변 ㄹㅁ의 길이는 몇 cm입니까?



답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 5 cm

해설

변ㄹㅁ은 변ㄱㄷ의 대응변이로 길이는 5 cm 입니다.

# . 선대칭의 위치에 있는 도형에서 대칭축의 개수는 몇 개입니까?

① 없습니다.

②1 개

③ 3개 이상입니다.

④ 도형에 따라 다릅니다.

⑤ 2개

해설

선대칭의 대칭축은 1개입니다.

3. 다음 나눗셈을 분수로 고쳐보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\bigcirc \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \frac{1}{13} \qquad \bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \frac{1}{9}$$

(자연수)÷ (자연수)= (자연수)×
$$\frac{1}{($$
자연수)}  
 $1 \div 3 = 1 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ 

- 4. 다음을 계산하시오. 3.6 ÷ 6
  - ▶ 답:
  - ▷ 정답: 0.6

$$3.6 \div 6 = \frac{\cancel{36}}{\cancel{10}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{6}{10} = 0.6$$

5. 보기와 같이 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $660 \div 4 = 165 \implies 6.64 \div 4 = 1.65$ 

$$640 \div 5 = 128 \Rightarrow 6.4 \div 5 = \square$$

- 답:
- ➢ 정답: 1.28

해설

나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로

640 ÷ 5 = 128 에서 6.4 ÷ 5는

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

 $6.4 \div 5 = 1.28$ 

**6.** 소수의 나눗셈을 하시오.

 $42)\overline{564.9}$ 

▶ 답:

▷ 정답: 13.45

_ 해석		_
11 =		
19.45		
13,45		
42)564.9		
42		
189		
168		
210		
U		
	13.45 42)564.9 42 144 126 189 168 210 210	$ \begin{array}{r} 13.45\\ 42)564.9\\ \underline{42}\\ 144\\ \underline{126}\\ 189\\ \underline{168}\\ 210\\ 210 \end{array} $

7. 둘레가 18.6 m 인 정사각형 모양의 꽃밭을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m 로 하면 되는지 구하시오.

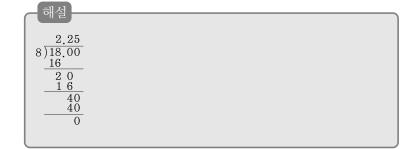
답:	<u>n</u>

```
(정사각형의 한 변의 길이)= (정사각형의 둘레)÷4
= 18.6 ÷ 4 = 4.65( m)
```

8. 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

 $18 \div 8$ 

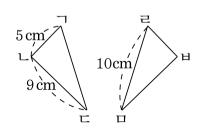
- ▶ 답:
- ➢ 정답 : 2.25



- 9. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?
  - ① 넓이가 같은 정사각형
  - ② 반지름의 길이가 같은 원
  - ③ 세 변의 길이가 같은 삼각형
  - ④ 넓이가 같은 평행사변형
  - ⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

### 해설

평행사변형의 넓이= 밑변 × 높이 예를 들어 밑변이 6cm이고 높이가 2cm인 평행사변형과, 밑변이 3cm이고 높이가 4cm인 평행사변형은 넓이는 같지만 서로 합동이 아닙니다. 10. 두 삼각형은 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 어느 것입니까?



① 각 ㄹㅁㅂ

②각 ㄹㅂㅁ

③ 각 ㅁㄹㅂ

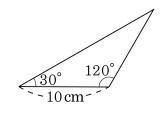
④ 각ㄱㄷㄴ

⑤ 각 ㄴㄱㄷ

해설

두 도형을 포개었을 때 각 ㄱㄴㄷ과 포개어지는 각은 각 ㄹㅂㅁ입니다.

# 11. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



- ① 세 각의 크기를 알 때
- ② 세 변의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

## 해설

주어진 그림은 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용하여 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다. 12. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알

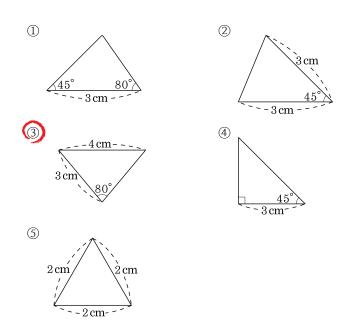
아야 할 조건으로 바르지 않은 것은 어느 것입니 까?

60°

- ① 변 ㄱㄴ의 길이 ② 변 ㄴㄷ의 길이 ③ 각 ㄴㄱㄷ의 크기 ④ 변 ㄱㄷ의 길이
- ⑤ 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이

 $(각 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ ) = 180° - (60° + 70°) = 50° 이므로$ 삼각형의 세 변의 길이 중 하나만 알아도 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

#### 13. 합동인 삼각형을 그릴 수 $\underline{\text{없는}}$ 것을 찾으시오.

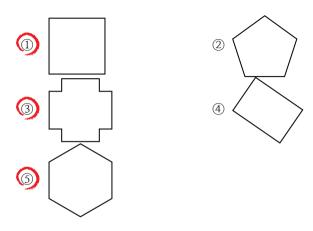


#### 해설

<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건>

- 1. 세 변의 길이를 압니다.
- 2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
- 3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.
- ① 한 변과 양 끝각의 크기가 정해진 삼각형
- ② 두 변과 그 끼인각이 정해진 삼각형
- ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 정해진 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 정해진 삼각형

#### **14.** 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 <u>모두</u> 고르시오.



선대칭도형: ①, ②, ③, ⑤ 점대칭도형: ①, ③, ④, ⑤

 $\rightarrow$  ①, ③, ⑤

해설

**15.** 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{5}{8} \div 6 \div 3$$

$$\frac{3}{7}$$

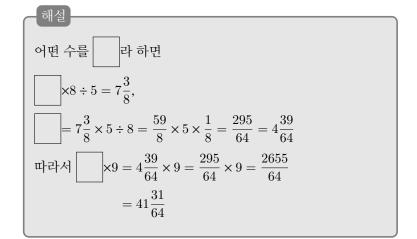


$$\frac{5}{14}$$

$$\boxed{5} \quad \frac{5}{288}$$

해설 
$$\frac{5}{8} \div 6 \div 3 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{144}$$

- 16. 어떤 수에 8을 곱한 후 5로 나누었더니  $7\frac{3}{8}$  이 되었습니다. 이 수에 9를 곱하면 얼마인지 구하시오.
  - ①  $4\frac{31}{64}$  ②  $4\frac{39}{64}$  ③  $41\frac{31}{64}$  ④  $40\frac{31}{64}$  ⑤  $4\frac{31}{32}$



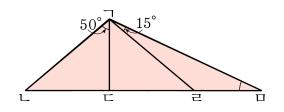
17. 다음 ○안에 > 또는 <를 알맞게 넣으시오.

$$2.25 \div 5 \bigcirc 5.04 \div 12$$

- 답:
- ▷ 정답: >

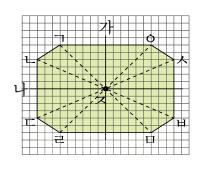
- $2.25 \div 5 = 0.45, 5.04 \div 12 = 0.42$
- $2.25 \div 5 > 5.04 \div 12$

18. 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄹㄷ은 합동입니다. 각 ㄹㅁㄱ의 크기를 구하시오.



(각 
$$\Box \neg \exists$$
)= (각  $\Box \neg \bot$ )=  $50^{\circ}$   
(각  $\neg \bot \Box$ )=  $180^{\circ} - 50^{\circ} - 90^{\circ} = 40^{\circ}$   
(각  $\exists \Box \neg$ ) =  $180^{\circ} - 40^{\circ} - (50^{\circ} + 50^{\circ} + 15^{\circ})$   
=  $25^{\circ}$ 

19. 다음 도형이 직선 나를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 ㄷㄹ의 대응변을 쓰시오.

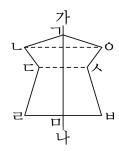


답:

▷ 정답: 변 ㄴㄱ

#### 해설

선대칭도형에서 대응점은 대칭축을 중심으로 같은 거리, 반대 방향에 있습니다. 그림에서 직선 나를 대칭축으로 했을 때의 점드과 점ㄹ의 대칭점을 찾아봅니다. **20.** 다음 도형은 선대칭도형이다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어 지는 선분을 모두 고르시오.



① 선분 ㄴㄷ

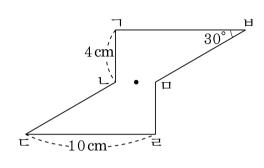
- ② 선분 ㅅㅂ
- ③ 선분 ㄴㅇ

④ 선분 ㄷㅅ

⑤ 선분 ㄹㅂ

- (해설

선분 ㄴㅇ, 선분 ㄷㅅ, 선분 ㄹㅂ이 대칭축에 의하여 똑같이 둘로 나누어지는 선분입니다. 21. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 변 ㄱㅂ의 길이를 구하시오.



cm

 답:

 ▷ 정답:
 10 cm

해설

변 ㄱㅂ의 대응변은 변 ㄹㄷ이고 길이가 같으므로 10cm 입니다. 22. 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 당:
- ▷ 정답: ⑤
- ▷ 정답: ⓒ
- ▷ 정답: ②
- ▷ 정답 : □

© 
$$2\frac{1}{4} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{4}$$

(a) 
$$3\frac{1}{2} \div 7 = \frac{\cancel{7}}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{1}{2}$$

다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 
$$\frac{27}{8} \div 3$$
②  $5\frac{1}{4} \div 3$ 

$$\bigcirc \frac{5}{9}$$

$$3 \quad 2\frac{2}{5} \div 4$$

$$2 \frac{8}{9} \div 2$$

$$3 \frac{2}{7} \div 6$$

① 
$$\frac{27}{8} \div 3 = \frac{\cancel{27}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{9}{\cancel{8}} = 1\frac{1}{\cancel{8}}$$

$$② \frac{8}{9} \div 2 = \frac{\cancel{8}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{4}{9}$$

$$3 2\frac{2}{5} \div 4 = \cancel{\cancel{1}2} \times \cancel{\cancel{1}} \times \cancel{\cancel{1}} = \frac{3}{5}$$

$$4 5\frac{1}{4} \div 3 = \frac{\cancel{21}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

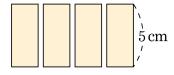
**24.** 직선거리로  $4\frac{2}{7}$ km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 합니까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)

 $3\frac{9}{7}$ km

① 
$$\frac{1}{7}$$
km ②  $\frac{3}{7}$ km ④  $1\frac{1}{7}$ km ③  $1\frac{2}{7}$ km

해설 표지판이 7 개이면 간격은 6 개이므로 
$$4\frac{2}{7} \div 6 = \frac{\cancel{30}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{5}{7} \text{ (km)}$$

**25.** 넓이가  $42\frac{6}{7}$  cm² 이고, 세로가 5 cm 인 직사각형을 똑같이 4 조각으로 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



① 
$$\frac{2}{7}$$
 cm ②  $2\frac{1}{7}$  cm ④  $6\frac{2}{7}$  cm ⑤  $8\frac{4}{7}$  cm

cm 
$$3 4\frac{3}{7}$$
 cm

해설 
$$4 \ \text{조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는} \\ (42\frac{6}{7} \div 5) \ \text{cm} \ \text{입니다.} \\ (한 \ \text{조각의 가로의 길이}) \\ = (나누기 전 직사각형의 가로의 길이) \div 4$$
 
$$= 42\frac{6}{7} \div 5 \div 4 = \frac{\cancel{300}}{7} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{4}} \\ = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7} (\text{cm})$$