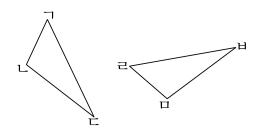
1. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 점 ㄴ의 대응점을 찾아 쓰시오.

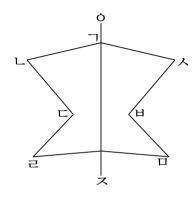


답:

정답 : 점 □

해설

점 ㄱ과 점 ㄹ, 점 ㄴ과 점 ㅁ, 점 ㄷ과 점 ㅂ이 서로 대응점입니다. 2. 도형은 직선 ㅇㅈ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 ㄱㄴ의 대응변은 어느 것입니까?

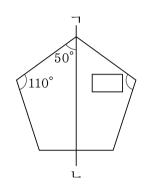




▷ 정답 : 변 ㄱㅅ

해설

대칭축으로 접었을 때 서로 겹쳐지는 변을 대응변이라고 합니다. 3. 도형은 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

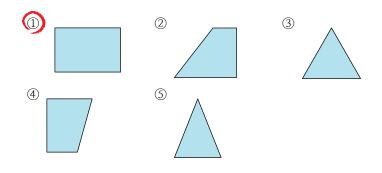


E+ *			
н.			

▷ 정답: 110°

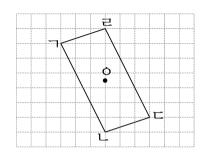
대응각의 크기가 110° 입니다.

## 4. 다음 도형 중에서 점대칭도형은 어느 것입니까?



해설

점을 중심으로 180° 돌리면 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형이 점대칭도형입니다. 5. 다음은 점대칭도형이다. 점 ㄴ의 대응점은 어느 것입니까?



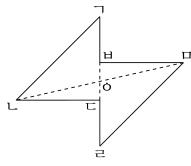
▶ 답:

➢ 정답 : 점 ㄹ

해설

180°회전했을 때 겹쳐지는 점을 찾으면 정답입니다.

6. 다음은 점대칭도형이다. 선분 ㄱㅇ과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㄷㄹ

② 선분 ㄴㅇ

③ 선분 ㅁㅇ

④ 선분 ㄹㅇ

⑤ 선분 ㅂㅁ

해설

대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 똑같이 둘로 나누 어집니다.

① 
$$4\frac{49}{50} = 4.98$$
 ②  $\frac{231}{500} = 0.462$  ③  $\frac{217}{700} = 0.33$  ④  $1\frac{12}{96} = 1.125$  ⑤  $\frac{23}{25} = 0.92$ 

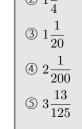


8. 다음 분수 중 소수로 고쳤을 때, 정확한 값을 나타낼 수 있는 것은 어느 것인지 고르시오.

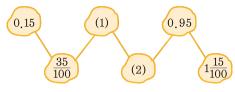
① 
$$\frac{1}{6}$$
 ②  $\frac{4}{9}$  ③  $\frac{6}{7}$  ④  $\frac{3}{8}$  ⑤  $\frac{3}{11}$ 

① 
$$1 \div 6 = 0.166 \cdots$$
  
②  $4 \div 9 = 0.444 \cdots$   
③  $6 \div 7 = 0.857 \cdots$   
④  $3 \div 8 = 0.375$ 

(5)  $3 \div 11 = 0.272 \cdots$ 



10. 소수와 분수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 괄호 안에 알맞은 수를 고르시오.



해설

소수와 분수가 번갈아 나오고

①  $0.4, \frac{25}{100}$ 

 $\textcircled{4} 0.55, \frac{25}{100}$ 

② 
$$0.45, \frac{25}{100}$$
 ③  $0.45, \frac{75}{100}$  ③  $0.55, \frac{75}{100}$ 

$$0.2(=rac{20}{100})$$
 씩 커지는 규칙입니다. 
$$rac{35}{100} + rac{20}{100} = rac{55}{100} = 0.55$$
 
$$0.55 + 0.2 = 0.75 = rac{75}{100}$$

11. 두 수의 크기를 비교 하였을 때, 두 수가 같은 것은 어느 것입니까?

① 
$$0.75, \frac{2}{5}$$
 ②  $\frac{10}{25}, 0.12$  ③  $0.15, \frac{3}{20}$  ④  $\frac{3}{8}, 0.275$  ⑤  $1.432, 1\frac{11}{20}$ 

$$0.75, \ \frac{2}{5} \to \frac{75}{100} > \frac{40}{100}$$

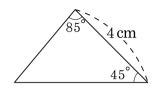
$$\frac{10}{25}, \ 0.12 \to \frac{40}{100} > \frac{12}{100}$$

$$0.15, \ \frac{3}{20} \to \frac{15}{100} = \frac{15}{100}$$

$$\frac{3}{8}, \ 0.275 \to \frac{375}{1000} > \frac{275}{1000}$$

$$1.432, \ 1\frac{11}{20} \to 1.432 < 1.55$$

#### 12. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기를 이용한 방법
- ② 세 변의 길이를 이용한 방법
- ③ 두 변의 길이와 그 끼인각을 이용한 방법
- ④ 두 변의 길이와 한 두각의 크기를 이용한 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법

## 해설

그림의 삼각형은 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법으로 그릴 수 있습니다. 13. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

⑤ 평행사변형

① 정오각형

④ 사다리꼴

② 정삼각형

③ 정육각형

해설

⑤ 평행사변형은 점대칭도형입니다.

14. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것인지 구하시오.

① 
$$\frac{19}{50}$$
 ② 0.41 ③  $\frac{11}{40}$  ④  $\frac{37}{200}$  ⑤  $\frac{7}{25}$ 

$$\frac{19}{50} = 0.38, \, \frac{11}{40} = 0.275$$

50 40 40 0.41>0.38>0.275이므로 0.41> $\frac{19}{50}$ > $\frac{11}{40}$  입니다.

# **15.** $\frac{19}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 
$$0.7$$
 ②  $1\frac{1}{2}$  ③  $\frac{31}{40}$  ④  $0.96$  ⑤  $1.24$ 

해설 
$$\frac{19}{25} = 0.76 \ , \ 1\frac{1}{2} = 1.5 \ , \ \frac{31}{40} = 0.775 \ \text{이므로}$$
 가장 작은 수부터 나열해 보면 
$$0.7, 0.76, 0.775, 0.96, 1.5$$
 따라서  $0.775 = \frac{31}{40}$  이  $\frac{19}{25}$  에 가장 가까운 수입니다.

**16.** 안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 <u>다른</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

① 
$$0.068 \times \square = 6.8$$

 $\times 4.05 = 40.5$ 

② 
$$\times 0.259 = 25.9$$
  
④  $2.85 \times = 285$ 

$$\bigcirc$$
  $\times 0.2887 = 28.87$ 

=11 7-1

M/E
숫자의 변화가 없고, 소숫점의 변화가 있으므로
10의 배수가 ◯️안에 들어갈 수입니다.
각각의 인에 들어갈 수를 구하면,

차례대로 100, 100, 10, 100, 100 입니다.

따라서 정답은 ③번입니다.

**17.** 다음 곱셈을 하시오.

 $9.2 \times 0.083 \times 1.29$ 

▶ 답:

▷ 정답: 0.985044

 $9.2 \times 0.083 \times 1.29 = 0.985044$ 

18. 수정이는 여행을 가는 데 전체 거리의  $\frac{2}{3}$ 는 기차를 타고, 전체 거리의  $\frac{1}{21}$ 은 걸어서, 나머지 72km 는 버스를 타고 갔습니다. 수정이가 기차

<u>km</u>

를 타고 간 거리는 몇 km 입니까?

▷ 정답: 168 km

버스를 타고 간 거리는 전체 거리의 
$$1-\frac{2}{3}-\frac{1}{21}=\frac{21}{21}-\frac{14}{21}-\frac{1}{21}=\frac{6}{21}=\frac{2}{7}$$
이것이  $72$ km 이므로 전체 거리는  $(72\div2)\times7=252($ km $)$ 

따라서, 기차를 타고 간 거리는  $252 \times \frac{2}{3} = 252 \times \frac{2}{3} = 168 \text{(km)}$ 

9. 소리는 1초 동안에 공기 중에서 0.34km를 간다고 합니다. 번개를 보고 나서 9.3초 후 천둥소리를 들었다면, 소리를 들은 곳은 번개 친 곳에서 몇 km 떨어져 있는지 구하시오.

km

저다 •	2 169 lm

답:

- 해설

소리들은 곳에서 번개 친곳과 떨어진 거리 : 0.34 × 9.3 = 3.162(km)

## 20. 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 6 cm, 4 cm, 7 cm 일 때
- ② 세 변의 길이가 3 cm, 2 cm, 6 cm 일 때
- ③ 세 변의 길이가 5 cm, 4 cm, 9 cm 일 때
- ④ 한 변이 8 cm 이고 양 끝각이 60°, 50°일 때
- ⑤ 한 변이 10 cm 이고 양 끝각이 70°, 40°일 때

### 해설

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>

- 1. 세 변의 길이를 압니다.
- 2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
- 3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.

또한 가장 긴 변의 길이가 나머지 두변의 길이의 합보다 작아야 합니다.

- ② 3+2 < 6
- 35 + 4 = 9