1. 다음 분수를 소수로 고쳐 보시오.

19
$\overline{100}$

- ▶ 답:
- ➢ 정답: 0.19

분모가 100이므로 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

 $30.71 \rightarrow \frac{71}{1000}$

①
$$\frac{63}{100} \to 0.63$$
 ② $\frac{41}{1000} \to 0.041$ ③ $0.71 \to \frac{7}{100}$ ③ $\frac{3}{100} \to 0.03$

$$30.71 \to \frac{71}{100}$$

①
$$1.4 = 1\frac{2}{5}$$

③ $2.25 = 2\frac{1}{4}$

소수를 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?







$$B=1$$







0.09 =

4. 32 × 8 = 256 을 이용하여 곱셈을 하시오.

 32×0.08



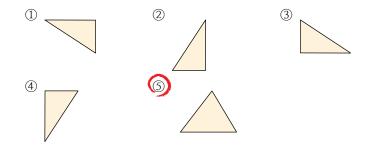
➢ 정답: 2.56

 $32 \times 8 = 256$ 의 양변에 $\frac{1}{100}$ 을 곱하면

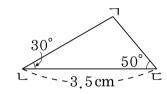
$$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = \square \times \frac{1}{100}$$

 $32 \times 8 \times \frac{1}{100} = 256 \times \frac{1}{100}$ $32 \times 0.08 = 2.56$

5. 다음 중 서로 합동이 <u>아닌</u> 도형은 어느 것입니까?



①, ②, ③, ④ 도형은 모양과 크기가 서로 같은 합동인 도형입니다. 6. 다음 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



① 변 ㄱㄴ

② 변 ㄱㄷ

변ㄴㄷ

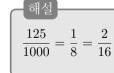
④ 각ㄱㄴㄷ

⑤ 각ㄱㄷㄴ

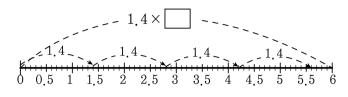
해설

한 변의 길이와 양 끝각이 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 주어진 한 변을 가장 먼저 그려야 합니다.

①
$$\frac{3}{8}$$
 ② $\frac{2}{16}$ ③ $\frac{125}{100}$ ④ $\frac{125}{1000}$ ⑤ $\frac{9}{56}$



8. 1.4×4는 얼마인지 만과 빈곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

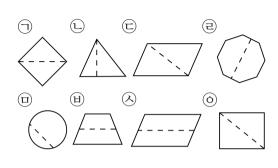


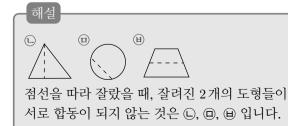
$$1.4 + 1.4 + 1.4 + 1.4 = 1.4 \times \square = \square$$

- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 4
- ▷ 정답: 4
- ➢ 정답: 5.6

해설

9. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 <u>않는</u> 것을 찾으시오.





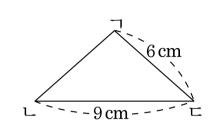
- 10. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.
 - ① 세 변의 길이가 같을 때
 - ② 두 변과 그 끼인 각의 크기가 같을 때
 - ③ 세 각의 크기가 같을 때
 - ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때
 - ⑤ 넓이가 같을 때

해설___

삼각형의 합동조건

- 1. 세 변의 길이가 같습니다.
- 2. 두 변의 길이와 끼인각의 크기가 같습니다.
- 3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같습니다.

11. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 한 가지 조건이 더 필요합니다. 그조건이 될 수 있는 것을 바르게 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 각 ㄴㄱㄷ
- ②각 ㄴㄷㄱ

③ 각ㄱㄴㄷ

④ 변 ㄱㄴ

⑤ 변 ㄱㄷ

해설

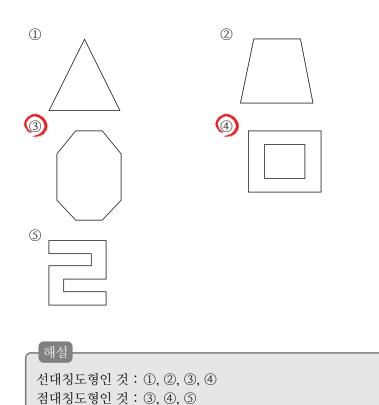
<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우>

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

12. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

(3) 180° ④ 90° ② 70° ① 35° (5) 125° 주어진 한 각이 180° 이면 직선을 이루기 때문에 합동인 삼각형 을 그릴 수 없습니다.

13. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



 \rightarrow 3, 4

4. $\frac{3}{25}$ 보다 크고 0.18 보다 작은 분수 중 분모가 100 인 분수는 모두 몇 개입니까?

답:▷ 정답: 5개

해설
$$\frac{3}{25} = 분모가 100 인 분수로 나타내면 $\frac{12}{100}$ 이고,
$$0.18 = 분모가 100 인 분수로 나타내면 $\frac{18}{100}$ 이므로 $\frac{12}{100}$ 와 $\frac{18}{100}$ 의 사이에 있는 분수는 $\frac{13}{100}$, $\frac{14}{100}$, $\frac{15}{100}$, $\frac{16}{100}$, $\frac{17}{100}$ 모두 5개입니다.$$$$

15. 곱이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.

가. 44.16×0.1 나. 4.416×100 다. 441.6×0.1

라. 0.4416×10

답:

답:

▷ 정답: 라

▷ 정답: 가

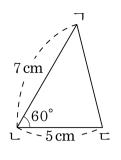
해설

가. $44.16 \times 0.1 = 4.416$ 나. $4.416 \times 100 = 441.6$ 다. $441.6 \times 0.1 = 44.16$

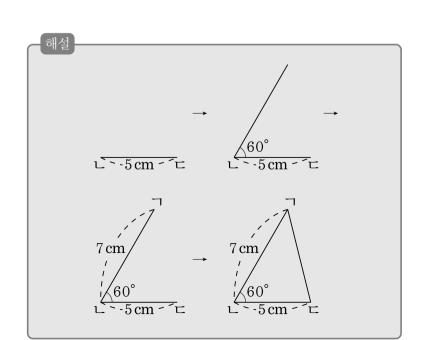
라. $0.4416 \times 10 = 4.416$

따라서 곱이 같은 것은 가와 라입니다.

16. 다음 삼각형을 그리는 과정입니다. 알맞은 순서대로 기호를 쓰시오.



- ⊙ 점 ㄱ과 ㄷ을 잇습니다.
- © 각도기로 60°인 각을 그립니다.
- © 길이가 5 cm 인 선분 ㄴㄷ를 그립니다.
- ② 점 ㄴ에서 7 cm 거리에 있는 점 ¬을 찍습니다.
- 답:
- ▶ 답:
- 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: ②
- ▷ 정답: □
- ▷ 정답: ②
- ▷ 정답 : ⑤



① 정사각형	○ 정육각형
© 원	② 정말각형
▶ 답:	
▷ 정답: ②	
▷ 정답: ②	
▷ 정답: ○	
▷ 정답: ①	
해설 ③ 정사각형: 4개	
□ 정육각형: 6개□ 원: 무수히 많습니다	l

18. 어떤 수에 24.5를 곱해야 할 것을 잘못하여 24.5로 나누었더니 몫이 3.7, 나머지가 0.75였습니다. 바르게 계산한 답은 얼마인지 구하시오.

	н.	
\triangleright	정답 :	2239.3

1	해설			
	어떤 수를라 하면			
	$\div 24.5 = 3.7 \cdots 0.75$			
	= $24.5 \times 3.7 + 0.75 = 91.4$ 바르게 계산하면 $91.4 \times 24.5 = 2239.3$			

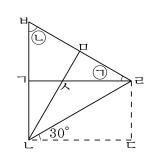
19. 어느 학교 교실에서 난로를 한 시간 사용하는 데 3.28 L의 석유가 소비된다고 합니다. 하루에 5시간 45분씩 6일간 사용한다면, 석유는 모두 몇 L가 소비되는지 구하시오.

□ L

▷ 정답: 113.16

5시간 45분= 5시간+
$$\frac{45}{60}$$
시간
= 5시간+0.75시간= 5.75시간
따라서 석유는 3.28×5.75×6 = 113.16(L) 소비됩니다.

20. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 대각선 ㄴㄹ로 접어 삼각형 ㄴㅁㄹ에 오게 하고, 직선 ㄱㄴ과 ㄹㅁ이 만나는 점을 ㅂ이라 표시하였습니다. 각 ⑤과 각 ⓒ을 구하여 차례대로 답을 쓰시오.





답:

