1. 다음 나눗셈 결과를 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한수와 소수 둘째 자리까지 구한 수의 차를 구하시오.

 $4 \div 13 = 0.3076 \cdots$ 

답:

▷ 정답: 0.01

4÷13 = 0.3076··· 소수 첫째 자리까지 나타낸 수: 0.3

해설

소수 둘째 자리까지 나타낸 수: 0.31 → 0.31 - 0.3 = 0.01

→ 0.51 - 0.5 = 0.01

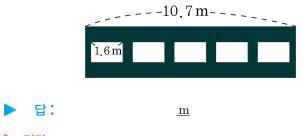
2. 101.74 ÷ 47을 소수 둘째 자리에서 반올림한 몫과 소수 셋째 자리에서 반올림한 몫의 차는 얼마인지 구하시오.

답:

➢ 정답: 0.04

해설 101.74 ÷ 47 = 2.164···

둘째 자리에서 반올림: 2.2 셋째 자리에서 반올림: 2.16 2.2 - 2.16 = 0.04 3. 다음 그림과 같이 가로가 10.7m 인 칠판에 미술 작품을 전시하려고 한다. 가로가 1.6m 인 그림 5개를 일정한 간격으로 걸 때, 그림과 그림 사이의 간격은 몇m로 하면 되는지 구하시오. (단, 그림과 그림 사이의 간격과 그림과 칠판 사이의 가로 간격은 동일한다.)



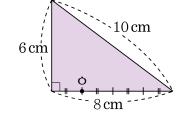
정답: 0.45 m

해설 그림의 가로 총 길이= 1.6 × 5 = 8( m)

간격으로 사용할 수 있는 길이= 10.7 - 8 = 2.7( m) 그림과 그림 사이의 간격= 2.7 ÷ 6 = 0.45( m)

- 4. 의정이는 비행기를 조립하는 데 전체의  $\frac{3}{5}$  을 5 일만에 마쳤습니다. 의정이가 4 일 동안 한 일의 양은 전체의 얼마인지 구하시오.
  - ①  $\frac{2}{25}$  ②  $\frac{3}{25}$  ③  $\frac{7}{25}$  ④  $\frac{12}{25}$  ⑤  $\frac{19}{25}$

 5. 다음과 같은 직각삼각형을 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하여 180°돌려 점대칭도형을 만들었을 때, 생기는 도형의 전체의 둘레의 길이를 구하시오.

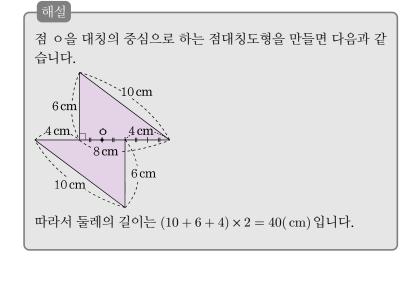


 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

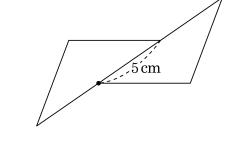
정답: 40 cm

\_

▶ 답:



6. 두 삼각형은 점대칭도형입니다. 한 삼각형의 둘레의 길이가  $28 \, \mathrm{cm}$ 일 때, 두 삼각형으로 이루어진 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

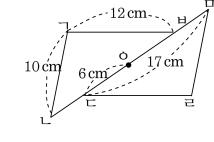
▷ 정답: 46<u>cm</u>

▶ 답:

점대칭도형의 대응점은 대칭의 중심에서

같은 곳에 있으므로 겹쳐지는 길이는 5 cm가 됩니다. 삼각형에서 겹쳐지는 길이가 5 cm이므로 2개 삼각형에선 10 cm가 겹쳐진 것입니다.  $\rightarrow 28 \times 2 - 10 = 46 \text{(cm)}$ 

7. 다음 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 54<u>cm</u>

▶ 답:

(선분 ㄱㅂ)= (선분 ㄷㄹ)= 12(cm) (선분 ㄱㄴ)= (선분 ㄹㅁ)= 10(cm)

(선분ㄴㄷ)= (선분 ㅂㅁ) = 17 - (6 + 6) = 5(cm) 따라서 도형 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ의 둘레는 5+10+12+5+10+12 = 54(cm) 입니다.

- 8. 2/9 m 의 끈을 똑같이 셋으로 나누고, 그 나누어진 한 도막을 10 등분한 후 다시 9 도막을 붙였을 때, 길이는 얼마인지 구하시오. (단, 겹쳐진 부분은 없습니다.)

$$\frac{2}{9} \div 3 \div 10 \times 9 = \frac{\cancel{2}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\cancel{10}} \times \cancel{9} = \frac{1}{15} \text{(m)}$$

과자점에서는 매일 똑같은 양의 밀가루를 쓰는데 10 일 동안  $7\frac{2}{3}$  kg 의 밀가루를 사용했습니다. 3 일 동안 사용하는 밀가루 양은 몇 kg 인지 9. 구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\, \mathrm{kg}}$ 

 ▷ 정답:
 2  $\frac{3}{10}$  kg

 $7\frac{2}{3} \div 10 \times 3 = \frac{23}{\cancel{3}} \times \frac{1}{10} \times \cancel{3} = \frac{23}{10} = 2\frac{3}{10} (\text{kg})$ 

10. 가로가 15.8 m 이고, 세로가 12.7 m 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 0.3 에는 맨드라미를 심었고, 0.3 에는 채송화를 심었습니다. 맨드라미와 채송화를 심고 남은 꽃밭의 넓이는 몇 m² 인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}^2}$ 

▶ 답:

해설

**> 정답**: 80.264<u>m²</u>

= 200.66 - 120.396 = 80.264 (m<sup>2</sup>)

 $15.8 \times 12.7 - 15.8 \times 12.7 \times 0.3 \times 2$ 

**11.** 크기를 비교하여  $\bigcirc$  안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.  $0.228\times3.6\bigcirc228\times0.036$ 

▶ 답:

▷ 정답: <

 $0.228 \times 3.6 \rightarrow$  곱은 소수 네 자리 수

 $0.228 \times 3.6 = 0.8208$  $228 \times 0.036 \rightarrow$  곱은 소수 세 자리 수  $228 \times 0.036 = 8.208$ 곱의 숫자 배열이 같으므로 소수점 아래 자리 수가 작을수록 크기가 큽니다. 따라서 0.228 × 3.6 < 228 × 0.036 입니다.

12. 길이가 7.69cm인 색 테이프 14장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐 진 부분의 길이가 3.12cm라면, 이은 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 67.1 cm

▶ 답:

14장의 테이프를 이으면 겹쳐진 곳만큼 전체의 길이가 짧아집

해설

니다. 풀칠하여 겹쳐지는 곳은 13군데이므로 전체 길이에서 겹쳐지는 부분 (3.12×13) 만큼 빼야 합니다. (7.69×14) - (3.12×13) = 107.66 - 40.56 = 67.1(cm)

\_\_\_\_\_

13. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

 $(1)\frac{7}{16} \qquad \bigcirc 0.55$   $(2)\frac{11}{20} \qquad \bigcirc 0.36$   $(3)\frac{9}{25} \qquad \bigcirc 0.4375$ 

- 해석 -----

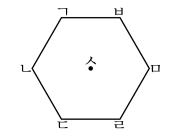
(1)  $\frac{7}{16} = \frac{7 \times 625}{16 \times 625} = \frac{4375}{10000} = 0.4375$ (2)  $\frac{11}{20} = \frac{11 \times 5}{20 \times 5} = \frac{55}{100} = 0.55$ (3)  $\frac{9}{25} = \frac{9 \times 4}{25 \times 4} = \frac{36}{100} = 0.36$  **14.** 1758 × 19 = 33402를 이용하여 나눗셈의 몫을 구하시오.  $334.02 \div 19$ 

▶ 답:

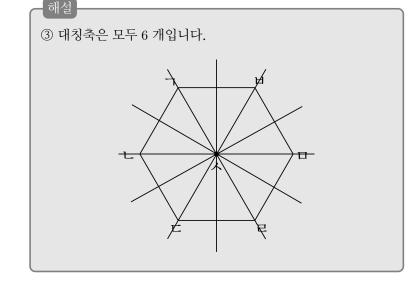
▷ 정답: 17.58

1758 × 19 = 33402, 33402 ÷ 19 = 1758 33402 ÷ 19 = 1758에서 334.02 ÷ 19는 나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로 몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.  $334.02 \div 19 = 17.58$ 

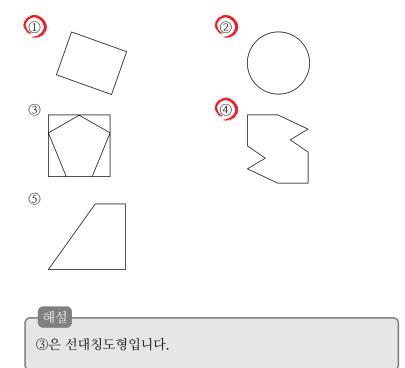
15. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?



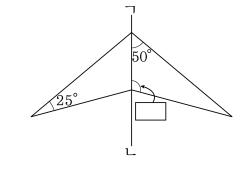
- 선대칭도형입니다.
   절 점대칭도형입니다.
- ③ 대칭축은 2 개입니다.
- ④ 대칭의 중심은 점 ㅅ입니다.
- ⑤ 선대칭도형일때와 점대칭도형일때의 대응점이 달라집니다.



16. 다음 중에서 점대칭도형을 모두 고르시오.



17. 다음은 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

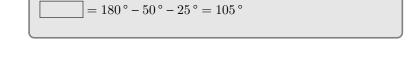


▷ 정답: 105°

▶ 답:

해설

100\_



- **18.** 한 변이  $8 \, \mathrm{cm}$  이고, 그 양 끝각의 크기가 각각  $40 \, ^{\circ}$ ,  $80 \, ^{\circ}$  삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 번호를 쓰시오.
  - $\bigcirc$  두 각의 변이 만나는 점을 찾아  $8\,\mathrm{cm}$ 인 선분의 양 끝 점과 각각 잇습니다.
  - © 8 cm 인 선분을 긋습니다.
  - © 40°, 80°인 각을 그립니다.

▶ 답: ▶ 답:

답:

▷ 정답: □

▷ 정답: □

▷ 정답: ⑤

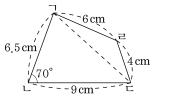
해설

주어진 선분을 그리고 그 양 끝에서 양 끝각을 그리고 두 각의

변이 만나는 점을 찾아 주어진 선분의 양 끝점과 이으면 됩니다. 따라서 위의 주어진 조건으로 삼각형을 그리려면 먼저  $8\,\mathrm{cm}\,\mathrm{O}$ 선분을 긋고 40°, 80°인 각을 그립니다. 그 후 두 각의 변이 만나는 점을 찾아 8 cm인 선분의 양 끝점과 각각 이으면 됩니다.

한 변의 길이와 그 양 끝각을 알고 있을 때는 제일 먼저 길이가

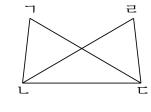
19. 다음 사각형과 합동인 사각형을 그릴 때 이용되는 삼각형 그리는 방법 두 가지는 어느 것입니까?



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

## 삼각형 ㄱㄴㄷ에서 두 변의 길이와 끼인각을 알고 있으므로 그린

후 변 ㄱㄷ의 길이가 주어지므로 삼각형 ㄱㄷㄹ은 세 변의 길이를 알고 그리게 됩니다. 20. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄴㄷ은 서로 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 어느 것입니까?



답:

▷ 정답: 각ㄹㄷㄴ

## 먼저 대응점을 찾으면 대응각을 쉽게 알 수 있습니다.

해설

점 ㄱ ↔ 점 ㄹ, 점 ㄴ ↔ 점 ㄷ이므로 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 각 ㄹㄷㄴ입니다. 21. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

 $3.4 \times 1.3 \times 0.7 = \frac{\square}{10} \times \frac{13}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$ 

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7

▷ 정답: 34

▷ 정답: 3094 ▷ 정답: 3.094

 $3.4 \times 1.3 \times 0.7 = \frac{34}{10} \times \frac{13}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{3094}{1000} = 3.094$ 따라서 34, 7, 3094, 3.094 입니다.

	② $\square \times 0.743 = 74.3$
③ $0.036 \times \square = 3.6$	$4 6.41 \times \boxed{} = 641$
$\bigcirc$ $\times 0.4865 = 48.65$	
해설	
② $\square \times 0.743 = 74.3, \square = 100$	
$30.036 \times \square = 3.6, \square = 100$	
$ \textcircled{4} 6.41 \times \square = 641, \square = 100 $	

 $\bigcirc$   $\square \times 0.4865 = 48.65, \square = 100$ 

따라서 🗌 안의 수가 다른 것은 ①입니다.

22. 다음 안에 들어갈 수가 나머지와 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

23. 다음 분수를 소수로 고쳤을 때, 나누어 떨어지지 <u>않는</u> 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

> $\frac{4}{25}$  $\frac{7}{90}$  $\frac{4}{16}$ 13  $\overline{100}$

해설 
$$\frac{4}{25} = 0.16, \quad \frac{6}{9} = 0.666 \cdots, \quad \frac{13}{100} = 0.13$$
$$\frac{7}{90} = 0.077 \cdots, \quad \frac{4}{16} = 0.25$$

24. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{7}{10} \times 5 \div 9$$

 $\bigcirc 1\frac{1}{2} \qquad \bigcirc 2\frac{1}{2} \qquad \bigcirc 3\frac{1}{2} \qquad \bigcirc 4\frac{1}{2} \qquad \bigcirc 5\frac{1}{2}$ 

지원 
$$2\frac{7}{10} \times 5 \div 9 = \frac{\cancel{27}}{\cancel{\cancel{10}}} \times \cancel{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{9}}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

**25.** 다음 중  $\frac{2}{5} \div 8$  과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{2 \times 8}{5}$  ②  $\frac{5}{2} \times 8$  ③  $\frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$  ②  $\frac{2 \times 8}{5 \times 8}$

$$\frac{2}{5} \div 8 = \frac{\cancel{2}}{5} \times \frac{1}{\cancel{8}} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$$

$$① \frac{2 \times 8}{5} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

- $2 \frac{5}{2} \times 8 = 20$
- $4 \frac{2}{5} \times \frac{8}{1} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$

- **26.** 한 변과 양 끝각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수  $\underline{\text{없는}}$  것은 어느 것입니까?
  - ①  $4 \,\mathrm{cm}$ ,  $50\,^{\circ}$ ,  $60\,^{\circ}$
- 28 cm,  $45^{\circ}$ ,  $45^{\circ}$
- ③ 2 cm, 30°, 140° ⑤ 0.5 cm, 60°, 110°
- 45 cm, 70°, 110°

④ 두 각의 합이 180°이므로 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

## 27. 다음 중에서 반드시 합동이 되는 경우는 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 사다리꼴
- ③ 넓이가 같은 두 정삼각형 ④ 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직사각형

넓이가 같은 두 정삼각형은 세 변의 길이와

높이도 모두 같게 되므로 반드시 합동이 됩니다.

28. 수진이네 집에서 문방구까지는  $2.78 \mathrm{km}$ 이고, 학교까지는  $2\frac{21}{25}$  km 입니다. 수진이네 집에서 문방구와 학교 중 어디가 더 가까운곳은 어디 입니까?

답:▷ 정답: 문방구

 $2\frac{21}{25} = 2\frac{21 \times 4}{25 \times 4} = 2\frac{84}{100} = 2.84 \text{ (km)}$ 이므로 집에서 문방구까지

인 2.78km가 더 가깝습니다.

**29.** 소수를 분수로 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 
$$1.4 = 1\frac{2}{5}$$
  
③  $2.25 = 2\frac{1}{4}$   
⑤  $1.03 = 1\frac{3}{100}$ 

$$3 \ 2.25 = 2$$

$$20.09 = \frac{7}{10}$$

$$4 \quad 1.003 = 1 \frac{3}{1000}$$

$$0.09 = \frac{9}{100}$$

30. 다음의 분수를 소수로 고치시오.

 $\frac{7}{20}$ 

▶ 답:

➢ 정답: 0.35

 $\frac{7}{20} = \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = \frac{35}{100} = 0.35$