1. 다음의 분수를 소수로 나타내시오.

 $2\frac{17}{100}$

답:

➢ 정답: 2.17

분모가 100인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

해설

- **2.** 다음 중에서 분모가 인 분수로 고칠 수 $\underline{\text{없는}}$ 것은 어느 것입니까?

- $7\frac{2}{5}$ ② $\frac{3}{5}$ ③ $2\frac{1}{2}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{17}{20}$

해설 분모가 10의 약수이면 분모가 10인 분수로 고칠 수 있습니다.

3. 2.198과 크기가 같은 분수를 찾으시오.

① $1\frac{198}{1000}$ ② $3\frac{198}{1000}$ ② $3\frac{198}{1000}$ ② $2\frac{198}{1000}$

 $2\frac{198}{1000} = 2.198$ $1\frac{198}{1000} = 1.198 \cdots$ $3\frac{198}{1000} = 3.198$ $4\frac{109}{1000} = 4.109$ $\frac{2198}{100} = 21.98$

 $3 4\frac{109}{1000}$

다음 소수를 기약분수로 나타낸 것을 고르시오. 4.

9.3

 $38\frac{1}{4}$

$$9.3 = 9 + 0.3 = 9 + \frac{3}{10} = 9\frac{3}{10}$$

계산의 곱에 소수점을 바르게 찍은 수를 구하시오.7 ×0.009

 $\frac{\times 0.009}{63}$

답:

➢ 정답: 0.063

7 <u>×0,009</u> 0,063 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수만큼

해설

소수점을 왼쪽으로 옮기고, 옮길 자리가 없으면 왼쪽으로 0을 채우면서 소수점을 옮깁니다. **6.** 다음 곱셈을 하시오. 560 × 0.001

▶ 답:

▷ 정답: 0.56

560에 0.001을 곱하면 소수점이 왼쪽으로

해설

세 칸 이동하여 0.56이 됩니다.

7. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리는 방법을 순서대로 기호를 쓰시오.

2 cm - 2 cm

- ① 점 ㄴ을 중심으로 반지름이 2 cm 인 원을 그리고 점 ㄷ을 중심으로 반지름이 2 cm 인 원을 그립니다. ⓒ 두 원이 만나는 점 ㄱ을 찾아 점 ㄴ, 점 ㄷ과 잇습니다.
- 누원이 반나는 점 ¬을 찾아 점 ㄴ, 점 ㄷ과 잇습니!○ 길이가 3.5 cm 인 선분 ㄴㄷ을 그립니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ②

▷ 정답: ⑤

해설

▷ 정답: □

(1) 길이가 3.5 cm 인 선분 ㄴㄷ을 그립니다.(2) 점 ㄷ을 중심으로 반지름이 2 cm 인 원을 그립니다. 점 ㄴ을

중심으로 반지름이 2 cm 인 원을 그립니다.

(3) 두 원이 만나는 점 ㄱ을 찾아 점 ㄴ, 점 ㄷ과 잇습니다.

- 8. 두 삼각형이 다음과 같을 때, 서로 합동이 되는 것을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.
 - 세 변의 길이가 서로 같을 때
 - 세 각의 크기가 서로 같을 때
 - ◎ 넓이가 서로 같을 때
 - ② 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때
 - ⑤ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때

▶ 답:

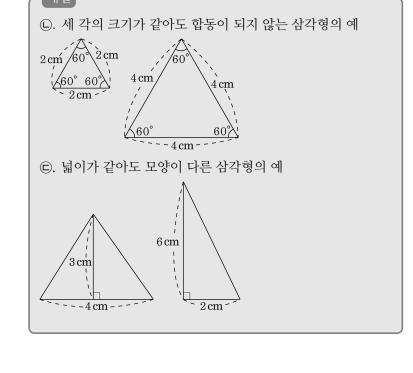
답:

답:

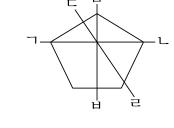
▷ 정답: ②

▷ 정답: つ

▷ 정답: □



9. 그림을 보고, 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



으로 접어야 합니다.이렇게 완전히 겹쳐지도록 접은 직선을 이라 합니다.

오각형 모양의 종이가 완전히 겹쳐지도록 접으려면 직선 ㅂㅁ

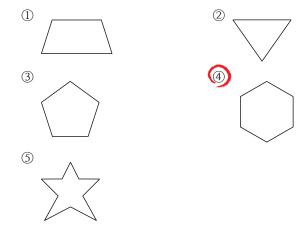
▷ 정답: 대칭축

답:

선대칭 도형임으로 ㅂㅁ은 대칭축입니다.

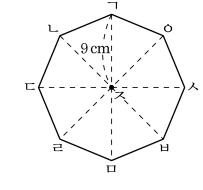
해설

10. 다음 중 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?



①, ②, ③, ⑤: 선대칭도형 ④: 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 됩니다.

11. 점대칭도형을 보고, 선분 ㅁㅈ의 길이를 쓰시오.



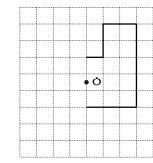
 $\underline{\mathrm{cm}}$

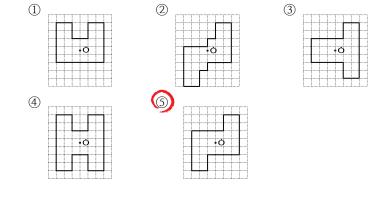
▷ 정답: 9<u>cm</u>

각 대응점끼리 이은 선분이

▶ 답:

모두 만나는 점 ス이 대칭의 중심입니다. (선분 ㄱス)=(선분 ㅁス) (선분 ㅁス)= 9 cm 12. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형은 어떤 모양입니까?





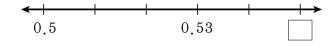


13. 길이가 $3\frac{3}{5}$ m 인 철사를 사용하여 정삼각형을 만들려고 합니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

① $\frac{2}{5}$ m ② $\frac{3}{5}$ m ③ $\frac{4}{5}$ m ④ $1\frac{1}{5}$ m ⑤ $1\frac{3}{5}$ m

해설 $3\frac{3}{5} \div 3 = \frac{\cancel{18}}{5} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$ (m)

14. □ 안에 알맞은 소수를 넣으시오.



답:

▷ 정답: 0.55

해설 0.5와 0.53사이를 3등분하였으므로

한 칸의 크기는 0.03 ÷ 3 = 0.01 입니다. ㅁ는 0.53보다 2칸 더 간 곳으로 0.53 + 0.02 = 0.55 입니다. 15. 길이가 17m인 리본을 20명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 m씩 나누어 주어야 하는지 소수로 나타내시오.

► 답: <u>m</u>▷ 정답: 0.85 <u>m</u>

 $\frac{17}{20} = \frac{17 \times 5}{20 \times 5} = \frac{85}{100} = 0.85 (\text{ m})$

16. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, 또는 =를 써 보시오.

 $0.25 \bigcirc \frac{3}{4}$

답:

▷ 정답: <

 $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$ 이므로 0.25 < 0.75

17. 0.275와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{55}{200}$ ② $\frac{2}{16}$ ③ $\frac{125}{100}$ ④ $\frac{125}{1000}$ ⑤ $\frac{1}{4}$

 $\frac{275}{1000} = \frac{55}{200} = \frac{11}{40}$

18. 가로 $73\,\mathrm{cm}$, 세로 $0.5\,\mathrm{m}$ 인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다. 이 도화지의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

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

▷ 정답: 0.365<u>m²</u>

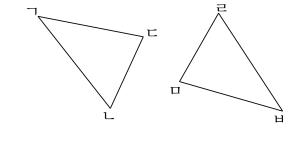
0.000<u>m</u>

 $73\,\mathrm{cm} = 0.73\,\mathrm{m}$ 이므로 $0.73 \times 0.5 = 0.365 (\,\mathrm{m}^2)$

해설

▶ 답:

19. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㅂㄹㅁ은 서로 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 어느 것입니까?

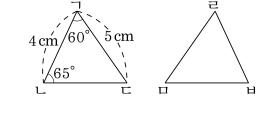


해설

두 삼각형을 포개었을 때 각 ㄱㄴㄷ와

포개어지는 각은 각 ㅂㄹㅁ입니다.

20. 다음 삼각형은 서로 합동입니다. 변 \neg \Box 의 대응변과 그 길이를 순서대로 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 변ㄹ□

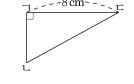
➢ 정답: 5<u>cm</u>

변ㄱㄷ의 대응변은 변ㄹㅁ이고, 합동인 삼각형의 대응변의 길이는 같으므로

5cm 입니다.

- 21. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 15° ② 30° ③ 90° ④ 120° ⑤ 180°

해설 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로 두 변 사이의 각이 180°와 같거나 크면 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다. 22. 다음과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건을 <u>아닌</u> 것을 모두 찾으시오.



① 변 L C ③ 각ㄱㄴㄷ

② 변ㄱㄴ

⑤세 각 크기의 합

해설

④ 각ㄱㄷㄴ

<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. 합동인 삼각형을 그리는 조건 중 두 변의 길이와 그 사이의 끼인

각을 알 때의 조건을 이용하면 변 ㄱㄴ의 길이를 알아야 합니다.

23. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $1\frac{1}{7} \div 3 = \frac{\boxed{}}{7} \div 3 = \frac{\boxed{}}{7} \times \frac{1}{\boxed{}} = \frac{8}{21}$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 8

▷ 정답: 8 정답: 3

(대분수)÷ (자연수)의 계산은

①. 대분수를 가분수로 고칩니다. ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.

- ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
- ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
- ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다. $1\frac{1}{7} \div 3 = \frac{8}{7} \div 3 = \frac{8}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{8}{21}$

24. 다음을 계산하시오.

$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5$$

해설
$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5 = \frac{113}{8} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{113}{120}$$

$$2\frac{5}{8} \div 3 \times 6$$

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

해설
$$2\frac{5}{8} \div 3 \times 6 = \frac{21^7}{8^4} \times \frac{1}{3} \times 6 = \frac{7}{4} \times \frac{1}{1} \times 3$$

$$= \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$