1. 다음의 분수를 소수로 고쳐 보시오.

 $\frac{131}{1000}$

N =1=

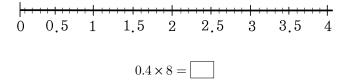
답:

➢ 정답: 0.131

분모가 1000인 분수는 소수 세자리 수로 고칠 수 있습니다.

해설

2. 0.4×8 은 몇인지 수직선을 이용하여 답을 구하시오.



 답:

 ▷ 정답:
 3.2

수직선에서 0.4 씩 8 번 뛰어서 세면 3.2가 됩니다.

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오. 126 × = 1.26

답:

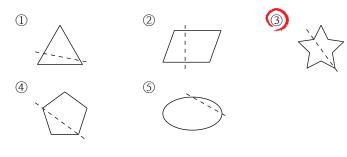
▷ 정답: 0.01

126 에서 1.26 로 소수점이 왼쪽으로 두 자리

해설

옮겨졌으므로 0.01 을 곱한 것입니다.

4. 점선을 따라 도형을 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 것은 어느 것입니까?



점선을 따라 도형을 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 포개지려면 점선이 도형의 중심을 지나야 합니다. 점선이 도형의 중심을 지나는 것은 ③번 도형입니다.

해설

5. 안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

 ▷ 정답:
 대응점

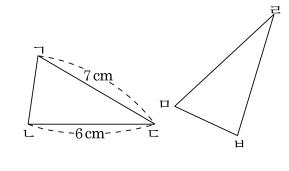
 ▷ 정답:
 대응변

➢ 정답: 대응각

합동인 두 도형을 완전히 포개었을 때,

해설

겹쳐지는 꼭짓점을 대응점, 겹쳐지는 변을 대응변, 겹쳐지는 각을 대응각이라고 합니다. 6. 두 도형은 서로 합동입니다. 변 ㅁㄹ의 길이는 몇 cm입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

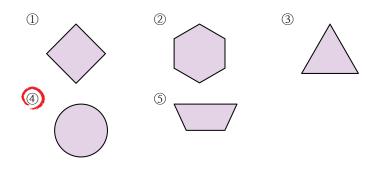
▷ 정답: 7<u>cm</u>

답:

(변 ᄀㄷ)=(변 ㅁㄹ)= 7cm 입니다.

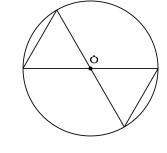
변 ㄱㄷ의 대응변은 변 ㅁㄹ이므로,

7. 다음 선대칭도형 중에서 대칭축이 가장 많은 것은 어느 것입니까?



원의 대칭축은 무수히 많습니다.

8. 다음 도형을 점 ㅇ을 중심으로 180°돌리면 처음 도형과 완전히 겹쳐 집니다. 이와 같은 도형을 무슨 도형이라고 하고 점 ㅇ을 무엇이라고 하는지 순서대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

➢ 정답: 점대칭 도형

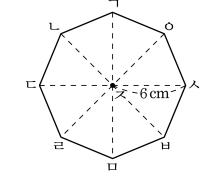
▷ 정답: 대칭의 중심

점 ㅇ을 중심으로 180°돌렸을 때, 완전히 포개어지는 두 도형은 점대칭도형이라고 하고, 이 때, 점ㅇ을 대칭의 중심이라고 합니

해설

다.

9. 점대칭도형을 보고, 선분 ㄷㅅ의 길이를 쓰시오.



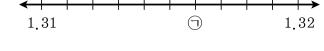
 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 12<u>cm</u>

▶ 답:

각 대응점끼리 이은 선분이

모두 만나는 점 ㅈ이 대칭의 중심입니다. (선분 ㄷㅈ)=(선분 ㅅㅈ)이므로 (선분 ㄷㅅ)= 6 × 2 = 12(cm) 10. 다음 수직선에서 \bigcirc 에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



0.01을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은 $\frac{1}{1000}$ 또는 0.001입니다.

따라서 今은 1.316 = 1 $\frac{79}{250}$ 입니다.

- ① $4\frac{49}{50} = 4.98$ ② $\frac{231}{500} = 0.462$ ③ $\frac{117}{200} = 0.385$ ④ $1\frac{12}{96} = 1.125$ ⑤ $\frac{23}{25} = 0.92$
- 해설 $\frac{117}{200} = \frac{585}{1000} = 0.585$

12. 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

0.456

- ① $\frac{456}{1000}$ ② $\frac{113}{250}$
- $3 \frac{47}{125} \qquad 4 \frac{53}{125}$

$$0.456 = \frac{456}{1000} = \frac{456 \div 8}{1000 \div 8} = \frac{57}{125}$$

13. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{32}{10} = \boxed{} = \boxed{}$$

- $\textcircled{1} \ \ 100, 17, 1632, 10000, 1.632 \qquad \textcircled{2} \ \ 100, 17, 1632, 1000, 1.632$
- ③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632 ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32 \bigcirc 10, 170, 1632, 1000, 16.32

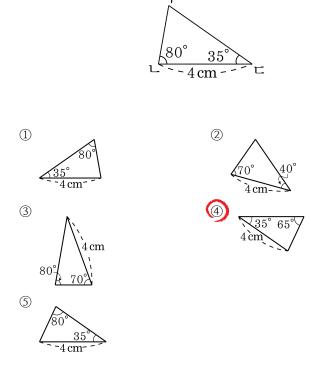
 $0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$ 따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

- **14.** 다음 중 두 도형이 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 넓이가 같은 원
 - ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
 - ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형④ 넓이가 같은 직사각형
 - ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

① 원의 넓이 = 반지름 반지름 3.14 원의 넓이가

같으면 반지름의 길이가 같습니다.
반지름의 길이가 같으면 두 원이 합동입니다.
② 정사각형은 네변의 길이가 모두 같습니다.
따라서 한 변의 길이가 같으면 네변의 길이가
같고 두 도형은 합동이 됩니다.
③ 세변의 길이가 같은 삼각형은 서로 합동입니다.
④ 가로의 길이가 4, 세로의 길이가 3인
직사각형과 가로의 길이가 2, 세로의 길이가
6인 직사 각형은 넓이가 같지만 합동이 아닙니다.
⑤ 정육각형의 둘레의 길이는 한변의 길이의
6배입니다. 따라서 정육각형의 둘레의
길이가 같으면 여섯 변의 길이가 모두 같으므로
두 도형은 서로 합동입니다.

15. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



각각 80°,35° 인 삼각형을 찾습니다. 따라서 보기의 도형은 ④번과 합동입니다.

한 변의 길이가 4cm 이고 양 끝각의 크기가

- 16. 한 변의 길이가 주어지고 양 끝각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 45°, 30° ② 85°, 95° ③ 50°, 55° ④ 70°, 30° ⑤ 65°, 80°

해설

삼각형을 그릴 수 없습니다.

② 주어진 두 각의 합이 180° 이면 직선을 이루기 때문에 합동인

- 17. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
 - ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다. ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.

 - ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다. ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

⑤ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 도형의 내부에 있습니다.

18. 어떤 두 기약분수의 분자와 분모에 같은 수를 곱했더니 $\left(\frac{32}{40},\,\frac{15}{40}\right)$ 가 되었습니다. 처음 두 수를 순서대로 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 0.8

▷ 정답: 0.375

 $\frac{32}{40} = \frac{4}{5}, \frac{15}{40} = \frac{3}{8}$ 처음 두 수는 $\frac{4}{5}$ 와 $\frac{3}{8}$ 이고 소수로 나타내면 각각 0.8, 0.375 입니다.

19. 은주의 몸무게는 48 kg, 은정이의 몸무게는 $48 \frac{3}{4} \text{kg}$, 은영이의 몸무게는 48.19kg 입니다. 몸무게가 가장 무거운 순서대로 써보시오.

▶ 답: ▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답 : 은정 또는 은정이 ▷ 정답 : 은영 또는 은영이

분수롤 소수로 고쳐서 비교합니다. $48\frac{3}{4} = 48.75$ 이므로 가장 무거운 순서는 48.75 > 48.19 > 48 즉, 은정>은영>은주 순입니다.

 $0.14 \times 8 = \frac{\boxed{}}{100} \times 8 = \frac{\boxed{}}{100} = \boxed{}$

답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 14

▷ 정답: 112▷ 정답: 1.12

0.14 × 8 = $\frac{14}{100}$ × 8 = $\frac{112}{100}$ = 1.12 따라서 14, 112, 1.12 입니다.

- **21.** $389 \times 49 = 19061$ 일때, 소수점이 <u>잘못</u> 찍힌 것은 어느 것입니까?
 - $389 \times 0.49 = 190.61$
- $2389 \times 0.049 = 1.9061$ $4.3.89 \times 49 = 190.61$
- \bigcirc 0.389 \times 49 = 19.061

① $389 \times 4.9 = 1906.1$

② $389 \times 49 = 19061$ 의 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기 $389 \times 49 \times \frac{1}{1000} = 19061 \times \frac{1}{1000}$ $389 \times 0.049 = 19.061$

$9.01 \times 10 = $	© 9.01 × 100 =
© $9.01 \times 1000 =$	(a) 9.01 × 10000 =
et.	
답:	
▷ 정답: ②	
해설	
곱의 소수점을 옮길 자리가 없	l o 며 n 으 채으며서
소수점을 옮깁니다.	(— e v 큰 개구·단기
\bigcirc . $9.01 \times 10 = 90.1$:	
소수점을 오른쪽으로 한 자리	옮김
\bigcirc . $9.01 \times 100 = 901$:	
소수점을 오른쪽으로 두 자리	옮김
©. $9.01 \times 1000 = 9010$:	
소수점을 오른쪽으로 세 자리	옮김
\bigcirc 9.01 × 10000 = 90100 :	
소수점을 오른쪽으로 네 자리	옮김

23. ○ 안에 >,=,<를 알맞게 써넣으시오.

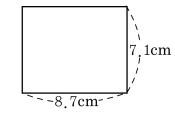
 $4.28 \times 0.51 \times 5.7$ \bigcirc $0.428 \times 5.1 \times 0.57$

답:

▷ 정답: >

4.28 × 0.51 × 5.7 : 소수 다섯 자리 수

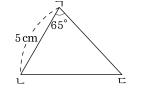
0.428 × 5.1 × 0.57 : 소수 여섯 자리 수 따라서 4.28 × 0.51 × 5.7 > 0.428 × 5.1 × 0.57 입니다. 24. 다음 직사각형의 넓이를 구하시오.



► 답: <u>cm²</u>
 ▷ 정답: 61.77 <u>cm²</u>

 $8.7 \times 7.1 = 61.77 (\text{cm}^2)$

25. 그림의 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때, 알아야 할 조건이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입 니까?



- ③ 변 ㄴㄷ의 길이 ④ 각 ㄱㄷㄴ의 크기
- ① 변 ㄱㄷ의 길이 ② 각 ㄱㄴㄷ의 크기
- ⑤ 변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄷ의 길이

삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 세변의 길이를 알거나 두

변의 길이와 그 끼인각의 크기를 알거나 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알아야 합니다. ① 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각의 크기를 안다. ② 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 안다.

- ④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 안다.
- ⑤ 세변의 길이를 안다.