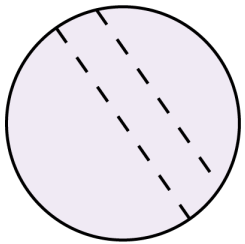
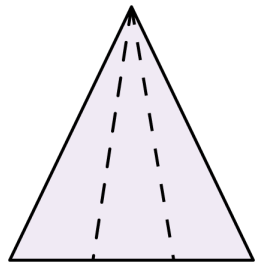
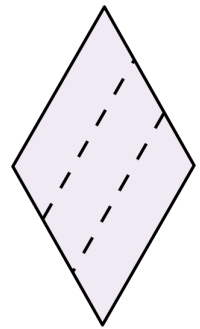
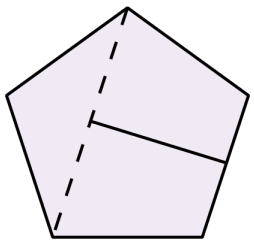
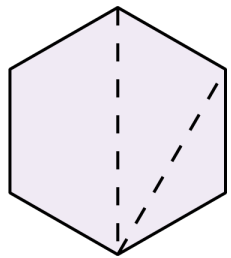
1. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개가 되는 것은 어느 것입니까?

① 

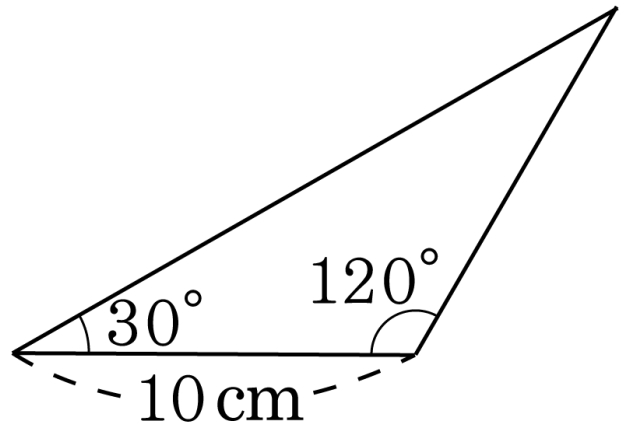
② 

③ 

④ 

⑤ 

2. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



① 세 각의 크기를 알 때

② 세 변의 크기를 알 때

③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때

④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때

⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

3. 삼각형의 두 변의 길이와 그 끼인각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① $6\,\mathrm{cm}$, $10\,\mathrm{cm}$, 180°

② $13\,\mathrm{cm}$, $8\,\mathrm{cm}$, 30°

③ $12\,\mathrm{cm}$, $11\,\mathrm{cm}$, 90°

④ $7\,\mathrm{cm}$, $4\,\mathrm{cm}$, 105°

⑤ $4\,\mathrm{cm}$, $10\,\mathrm{cm}$, 80°

4. 나눗셈을 하시오.

$$3\frac{5}{9} \div 4$$

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

5. 길이가 $7\frac{3}{5}$ cm 인 철사를 모두 사용하여 크기가 똑같은 정삼각형 모양 2 개를 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

① $1\frac{1}{15}$ cm ② $1\frac{2}{15}$ cm ③ $1\frac{4}{15}$ cm
④ $1\frac{7}{15}$ cm ⑤ $1\frac{8}{15}$ cm

6. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

1.75

① $1\frac{3}{20}$ ② $1\frac{3}{4}$ ③ $\frac{13}{20}$ ④ $\frac{13}{40}$ ⑤ $\frac{23}{40}$

7. 6 m짜리 철사의 $\frac{1}{8}$ 을 사용하였습니다. 남은 철사의 길이는 몇 m인지 소수로 나타내시오.

답: _____ m

8. 주희, 정민, 한철이는 각각 길이가 $2\,\mathrm{m}$, $3\,\mathrm{m}$, $4\,\mathrm{m}$ 인 리본을 가지고 있습니다. 그 중에서 주희는 $0.4\,\mathrm{m}$ 를 사용하고, 정민이는 $1\frac{1}{4}\,\mathrm{m}$, 한철이는 $2\frac{39}{50}\,\mathrm{m}$ 를 사용하였습니다. 남은 리본이 많은 사람부터 이름을 쓰시오.

답: _____

답: _____

답: _____

9. $\square$안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① $0.068 \times \square = 6.8$

② $\square \times 0.259 = 25.9$

③ $\square \times 4.05 = 40.5$

④ $2.85 \times \square = 285$

⑤ $\square \times 0.2887 = 28.87$

10. 다음 중 계산 결과의 형태가 나머지와 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

① 3.5×1.57 ② 620×2.43 ③ 9×5.06

④ 75×0.88 ⑤ 349×1.22

11. 다음 중 곱의 소수점 아래 자릿수가 가장 많은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 0.46×39 ② 0.46×3.9 ③ 4.6×3.9

④ 46×0.39 ⑤ 0.46×0.39

12. 거리가 $65\,\mathrm{m}$인 도로 한 쪽에 일정한 간격으로 8개의 가로등을 세우려고 합니다. 가로등 사이의 간격은 약 몇 m가 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. $(0.666\cdots \to$ 약 $0.67)$

답: 약 _____ m

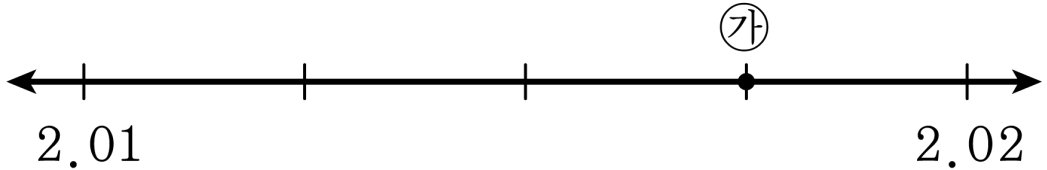
13. 다음 소수 중에서 $4\frac{1}{4}$ 과 $4\frac{7}{10}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 4.12 ② 4.65 ③ 4.01 ④ 4.82 ⑤ 4.2

14. 분수와 소수 중 $\frac{4}{5}$에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 0.7 ② $\frac{11}{16}$ ③ 0.625 ④ $\frac{9}{10}$ ⑤ $\frac{17}{20}$

15. 다음 그림과 같이 2.01 과 2.02 사이를 똑같은 크기의 4 칸으로 나누었습니다. ㉮가 나타내는 수를 소수와 기약분수로 써 보시오.



① $2.013,\ 2\frac{13}{1000}$ ② $2.0125,\ 2\frac{1}{80}$ ③ $2.0175,\ 2\frac{7}{400}$

④ $2.013,\ 2\frac{13}{100}$ ⑤ $2.03,\ 2\frac{3}{100}$

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

(1) $\frac{7}{16}$	㉠ 0.55
(2) $\frac{11}{20}$	㉡ 0.36
(3) $\frac{9}{25}$	㉢ 0.4375

① (1) – ㉠ (2) – ㉢ (3) – ㉣

② (1) – ㉣ (2) – ㉢ (3) – ㉠

③ (1) – ㉢ (2) – ㉡ (3) – ㉠

④ (1) – ㉡ (2) – ㉢ (3) – ㉠

⑤ (1) – ㉢ (2) – ㉠ (3) – ㉡

17. 다음 중에서 3.5에 가장 가까운 수는 어느 것인가?

$$\frac{27}{8},\ 3\frac{2}{10},\ 3\frac{11}{16},\ \frac{45}{12},\ 3.35$$

① 3.35 ② $\frac{45}{12}$ ③ $3\frac{11}{16}$ ④ $3\frac{2}{10}$ ⑤ $\frac{27}{8}$

18. 다음 중 계산 결과가 ㉠보다 큰 것을 모두 고르시오.

① ㉠ $\times 0.4$ ② ㉠ $\times 1.6$ ③ $1.02 \times$ ㉠

④ $0.1 \times$ ㉠ ⑤ $0.085 \times$ ㉠

19. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

㉠ N　　㉡ M　　㉢ U　　㉣ O　　㉤ T ㉥ H

답: _____

답: _____

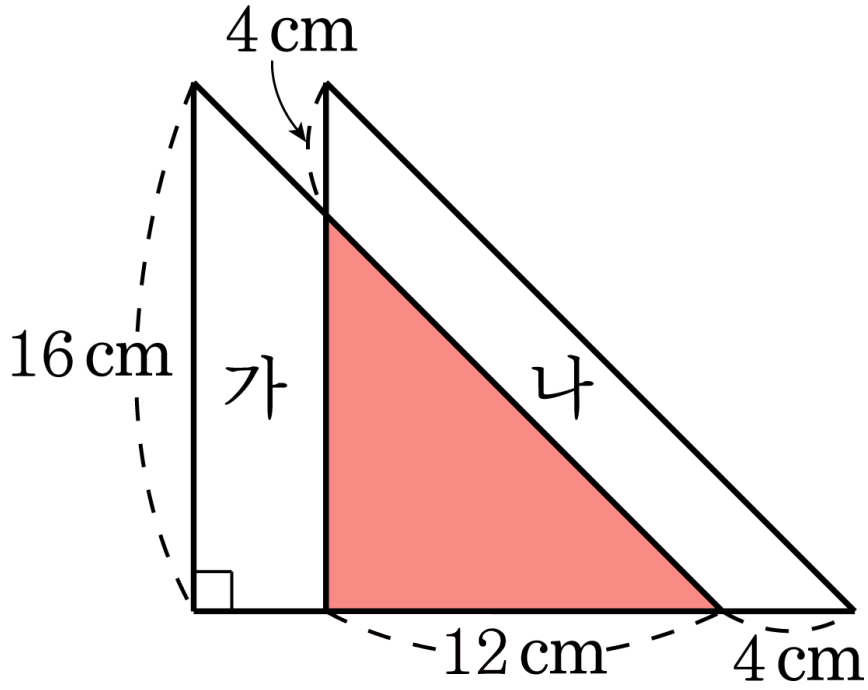
20. 둘레의 길이가 12.8 cm 인 직사각형의 가로의 길이가 3.8 cm 입니다. 세로의 길이는 몇 cm 입니까?

답: _____ cm

21. 0.75와 $\frac{4}{5}$ 사이의 분수 중에서 분모가 40인 분수를 찾아 쓰시오.

답: _____

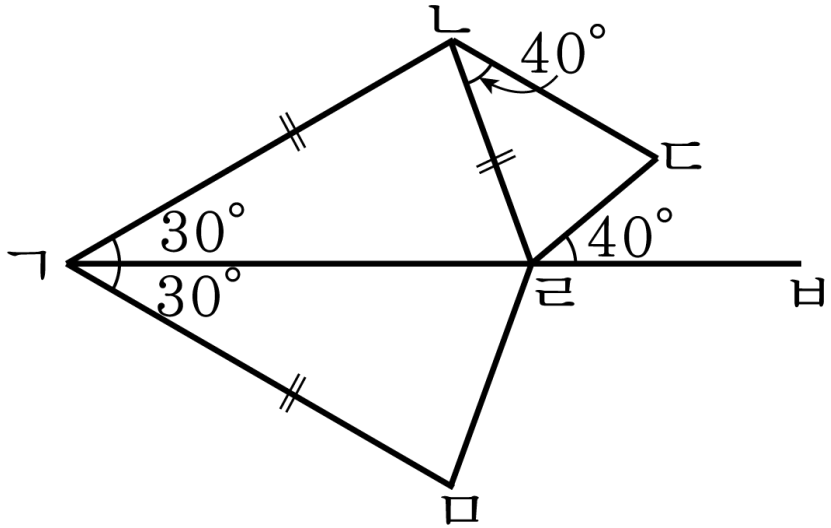
22. 다음 그림은 합동인 삼각형 2 개를 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐지지 않은 가와 나의 넓이를 각각 구하시오.



답: _____ cm^2

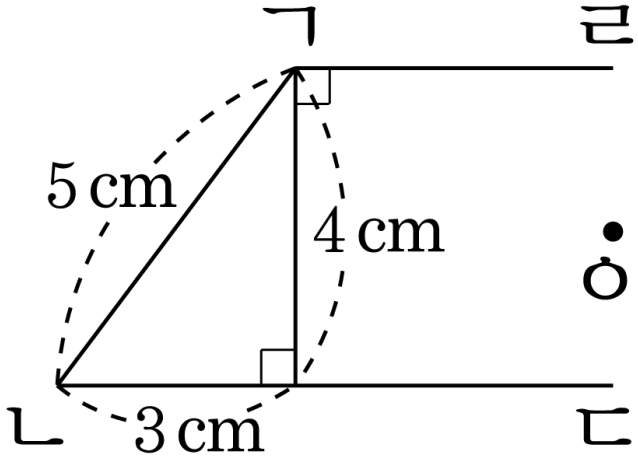
답: _____ cm^2

23. 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄱㅁ의 길이가 같고, 선분 ㄴㄹ과 선분 ㄴㄷ의 길이가 서로 같습니다. 이 때, 각 ㅂㄹㅁ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

24. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 완성하였을 때, 전체 넓이를 구하시오. (단, 점대칭도형의 전체 둘레의 길이는 40cm 입니다.)



답: _____ cm^2

25. 밑변이 $4\frac{4}{5}$ cm이고 높이가 $1\frac{7}{8}$ cm인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변형의 밑변의 길이가 5 cm라면, 이 평행사변형의 높이는 몇 cm인지 구하시오.

답: _____ cm