

1. 다음 분수 중 소수로 고쳤을 때, 정확한 값을 나타낼 수 있는 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{4}{9}$

③  $\frac{6}{7}$

④  $\frac{3}{8}$

⑤  $\frac{3}{11}$

2. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

4.16

①  $4\frac{3}{5}$

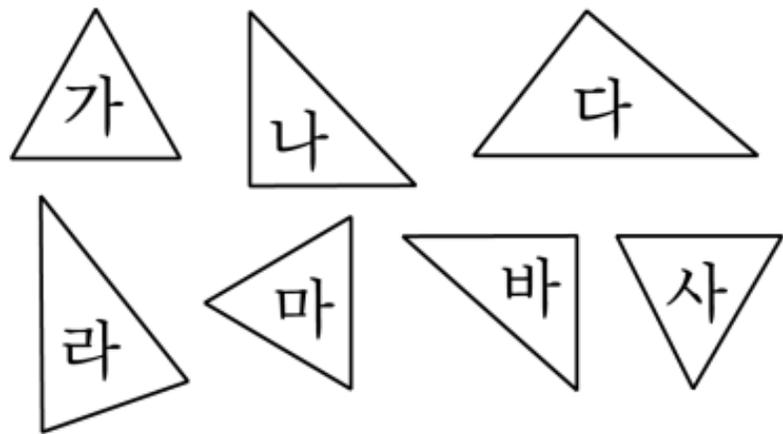
②  $4\frac{3}{20}$

③  $4\frac{4}{25}$

④  $4\frac{16}{25}$

⑤  $4\frac{21}{25}$

3. 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 바

② 가 - 마

③ 나 - 사

④ 다 - 라

⑤ 나 - 마

4. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $59.64 \div 3$

②  $59.64 \times \frac{1}{3}$

③  $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$

④  $\frac{5964}{100} \div 3$

⑤  $\frac{1}{3} \times \frac{5964}{100}$

5. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $350 \text{ m}^2 = 35 \text{ a}$

②  $5.6 \text{ km}^2 = 5600 \text{ m}^2$

③  $3700 \text{ a} = 3.7 \text{ ha}$

④  $17 \text{ t} = 1700 \text{ kg}$

⑤  $23000000 \text{ g} = 23 \text{ t}$

6. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

①  $8000 \text{ g} = 8 \text{ kg}$

②  $0.4 \text{ t} = 400 \text{ kg}$

③  $1300 \text{ kg} = 1.3 \text{ t}$

④  $0.17 \text{ t} = 170 \text{ g}$

⑤  $5630000 \text{ g} = 5630 \text{ kg}$

7.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.08 \times 35 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{28000}{10000} = 2.8$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8.  $36 \times 53 = 1908$  을 이용하여, 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

①  $36 \times 0.53 = 1.908$

②  $0.36 \times 53 = 1.908$

③  $36 \times 0.053 = 1.908$

④  $360 \times 5.3 = 190.8$

⑤  $0.0036 \times 53 = 0.01908$

9. 다음 중 계산이 맞도록 곱에 소수점을 바르게 찍은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $10 \times 0.037 = 3.7$

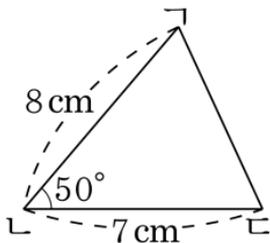
②  $3.48 \times 100 = 348$

③  $0.01 \times 597 = 59.7$

④  $70.6 \times 0.1 = 0.706$

⑤  $0.426 \times 100 = 426$

10. 다음 삼각형  $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



- ㉠ 점 B에서 8cm 거리에 있는 점 A를 찍습니다.  
 ㉡ 길이가 7cm 인 선분 BC를 그립니다.  
 ㉢ 점 A와 점 C를 잇습니다.  
 ㉣ 점 B를 꼭짓점으로 하여 각도가 50° 인 각을 그립니다.

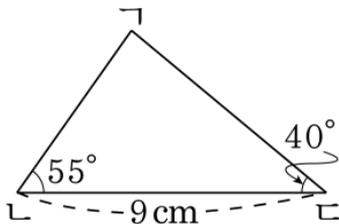
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

11. 합동인 삼각형을 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



㉠ 변  $ㄱㄴ$ 과 변  $ㄱㄷ$ 을 그립니다.

㉡ 길이가  $9\text{cm}$ 인 선분  $ㄴㄷ$ 을 그립니다.

㉢ 점  $ㄴ$ 과 점  $ㄷ$ 을 꼭짓점으로 하여  $55^\circ$ ,  $40^\circ$ 인 각을 그리고 만나는 점  $ㄱ$ 을 찾습니다.

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

**12.** 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

① 정삼각형

② 마름모

③ 정오각형

④ 평행사변형

⑤ 이등변삼각형

**13.** 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $1.68 \div 8$

②  $5.4 \div 5$

③  $32.1 \div 3$

④  $12.6 \div 9$

⑤  $15.3 \div 6$

14. 길이가 7 m인 색 테이프로 리본을 만들기 위해 4사람이 똑같이 나누어 가졌다. 한 사람이 똑같은 리본을 8개씩 만들었다면, 리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프는 몇 m인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ m

15. 다음 소수 중에서  $2\frac{5}{7}$  와  $2\frac{7}{8}$  사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 2.704

② 2.713

③ 2.718

④ 2.88

⑤ 2.876

**16.** 정민이네 논에서는  $200 \text{ m}^2$  당  $56 \text{ kg}$  의 쌀이 생산된다고 합니다. 정민이네 논이  $150 \text{ a}$  일 때, 정민이네 논에서 생산되는 쌀의 양은 몇  $t$  인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $t$

17. 다음 수들의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\begin{cases} 0.1\text{이 } 387\text{인 수} \\ \frac{1}{100}\text{이 } 106\text{인 수} \\ 0.001\text{이 } 115\text{인 수} \end{cases}$$

①  $3\frac{7}{8}$

②  $29\frac{7}{8}$

③  $39\frac{5}{8}$

④  $39\frac{7}{8}$

⑤  $29\frac{5}{8}$

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

$$(1) \frac{7}{16} \quad \text{㉠} 0.55$$

$$(2) \frac{11}{20} \quad \text{㉡} 0.36$$

$$(3) \frac{9}{25} \quad \text{㉢} 0.4375$$

① (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡

② (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠

③ (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠

④ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠

⑤ (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡

19. 분모가 분자보다 24 더 크고, 소수로 고치면 0.4가 되는 분수를 구하시오.

①  $\frac{4}{28}$

②  $\frac{6}{30}$

③  $\frac{10}{34}$

④  $\frac{8}{32}$

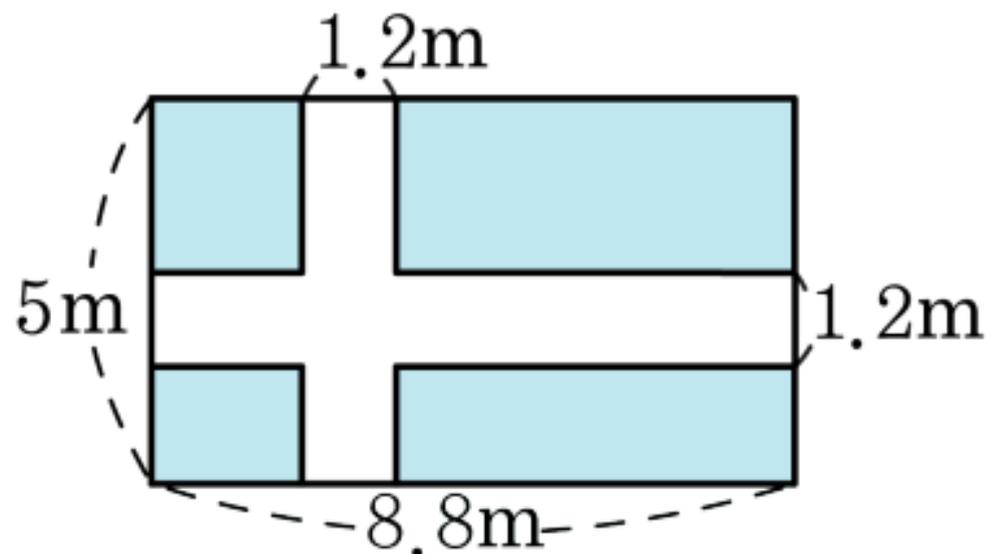
⑤  $\frac{16}{40}$

**20.** 어떤 소수에 6.78을 곱해야 할 것을 잘못하여 678을 곱하였더니, 곱이 1559.4가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

21. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

**22.** 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 6 cm, 4 cm, 7 cm 일 때

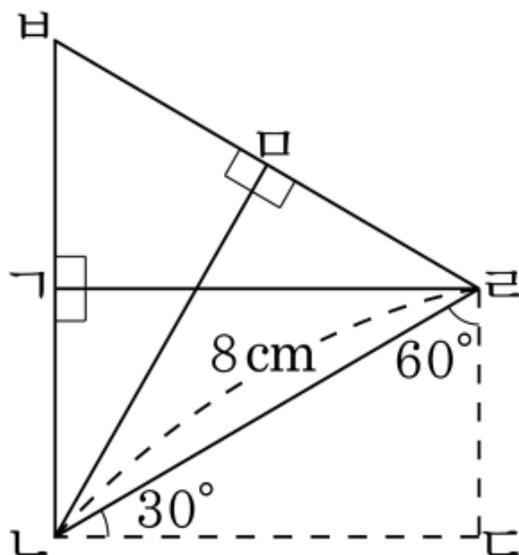
② 세 변의 길이가 3 cm, 2 cm, 6 cm 일 때

③ 세 변의 길이가 5 cm, 4 cm, 9 cm 일 때

④ 한 변이 8 cm 이고 양 끝각이  $60^\circ$ ,  $50^\circ$  일 때

⑤ 한 변이 10 cm 이고 양 끝각이  $70^\circ$ ,  $40^\circ$  일 때

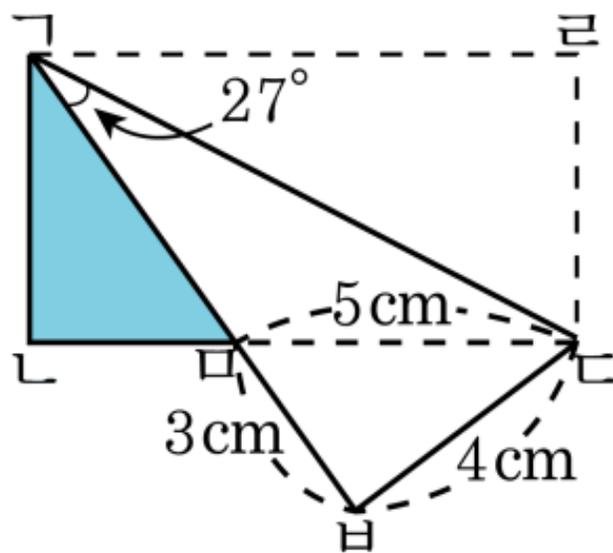
23. 직사각형  $\triangle LCR$ 에서 점  $C$ 이 점  $M$ 에 오도록 대각선  $LR$ 로 접은 후, 선분  $MR$ 과 선분  $LC$ 의 연장선이 만나는 점을  $B$ 이라 할 때, 삼각형  $BLR$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

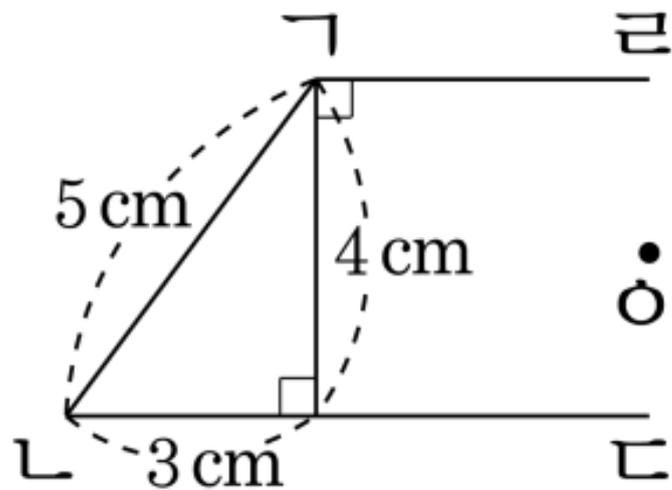
24. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각  $\angle \text{BCD}$ 의 크기를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

°

25. 점  $\circ$  을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 완성하였을 때, 전체 넓이를 구하시오. (단, 점대칭도형의 전체 둘레의 길이는 40cm 입니다.)



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

**26.** 넓이가  $9\frac{3}{7} \text{ m}^2$  인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로 길이가  $6 \text{ m}$  일 때, 이 꽃밭의 둘레의 길이는 몇  $\text{m}$  인지 구하시오.

①  $1\frac{4}{7} \text{ m}$

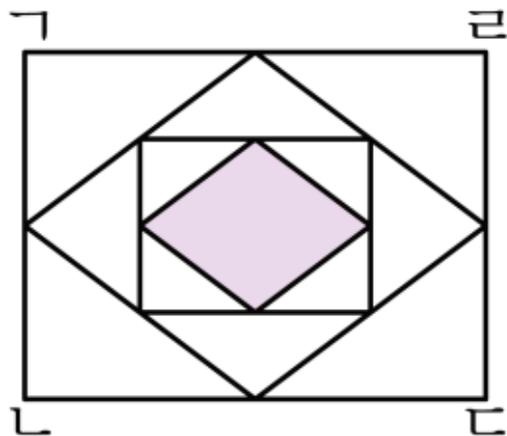
②  $3\frac{1}{7} \text{ m}$

③  $7\frac{3}{8} \text{ m}$

④  $15\frac{1}{7} \text{ m}$

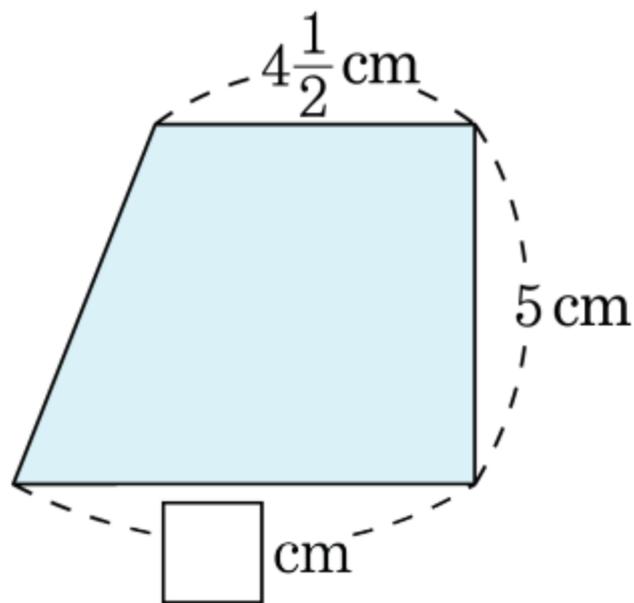
⑤  $20\frac{1}{4} \text{ m}$

27. 다음 직사각형  $\Gamma L D K$ 의 넓이는  $8\frac{4}{5} \text{ cm}^2$  입니다. 그림과 같이 각 변의 가운데를 연결하여 사각형을 만들어 나갈 때, 색칠한 사각형의 넓이를 구하시오.



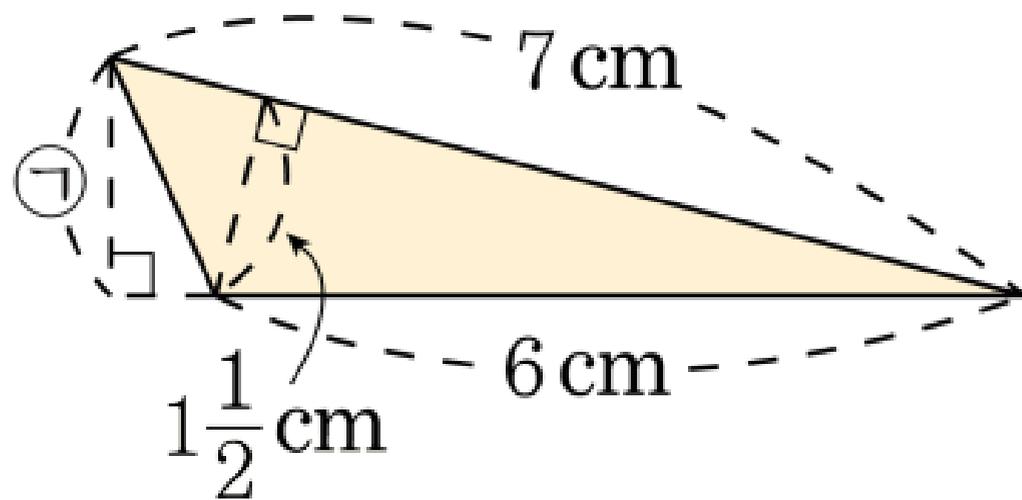
> 답: \_\_\_\_\_

28. 사다리꼴의 넓이가  $27\frac{1}{2} \text{ cm}^2$  일 때, □안에 알맞은 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

29. 삼각형에서 ㉠의 길이를 구하여 가장 가까운 자연수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**30.** 어떤 치즈 공장에서 A 기계로는 1 시간에 82 kg 씩 치즈를 생산하고, B 기계로는 2 시간에 196 kg 씩 치즈를 생산합니다. 이 두 기계를 동시에 사용하여 치즈 1.35 t 을 생산하는데 걸린 시간은 총 몇 분인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

분