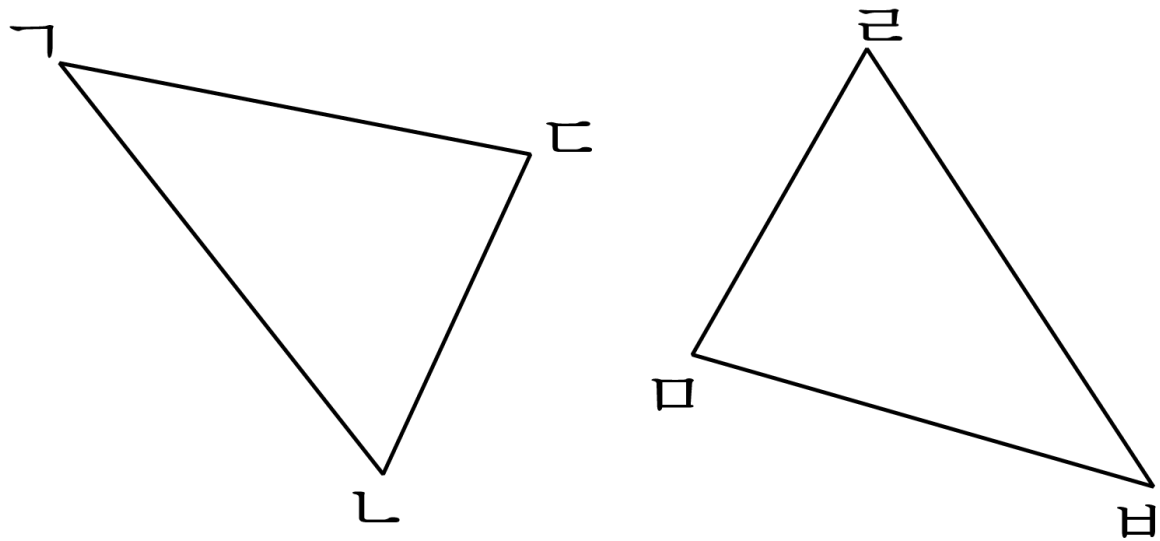
1. 소수 0.175을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{16}{17}$ ② $\frac{875}{1000}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{7}{40}$ ⑤ $\frac{19}{24}$

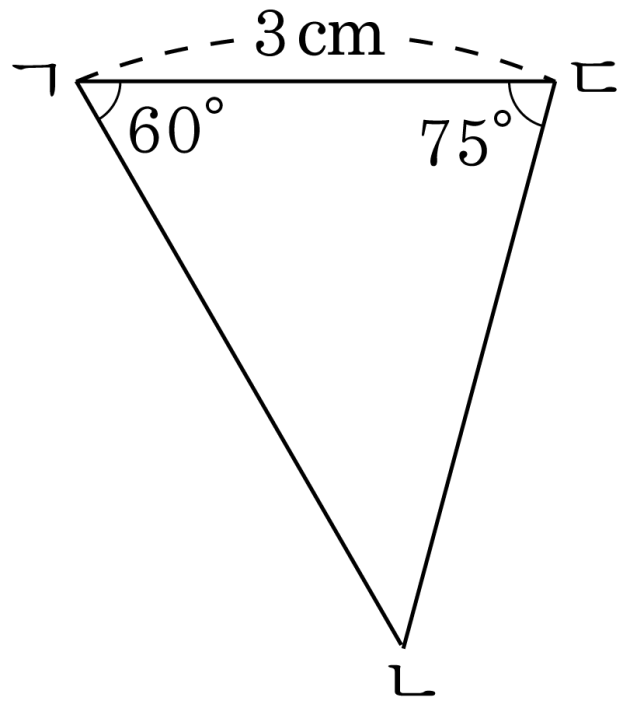
2. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㅂㄹㅁ은 서로 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 어느 것입니까?



① 각 ㄱㄷㄴ ② 각 ㄴㄱㄷ ③ 각 ㄹㅁㅂ

④ 각 ㅂㄹㅁ ⑤ 각 ㄹㅂㅁ

3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알면 합동인삼각형을 그릴 수 있습니다. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



① 변 ㄴㄷ을 그립니다.

② 60°인 각을 그려서 75°인 각과 만나는 점 ㄴ을 찾습니다.

③ 3 cm인 선분 ㄱㄷ을 그립니다.

④ 선분 ㄱㄴ을 그려서 삼각형을 완성합니다.

⑤ 75°인 각을 그립니다.

4. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $100\,\mathrm{m}^2$ ② $10000\mathrm{a}$ ③ $0.1\,\mathrm{km}^2$

④ $1\,\mathrm{ha}$ ⑤ $10\,\mathrm{m} \times 100\,\mathrm{m}$

5. 영민이는 126쪽이 되는 동화책을 일 주일 동안에 다 읽었고, 은서는 180쪽이 되는 동화책을 9일 동안에 다 읽었습니다. 누가 하루에 평균 몇 쪽씩 더 읽었는가를 알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

① $126 + 180$

② $126 - 180$

③ $126 \div 7 - 180 \div 9$

④ $180 \div 9 - 126 \div 7$

⑤ $126 \div 7 + 180 \div 9$

6. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 면이 8개입니다.

② 면의 크기가 다릅니다.

③ 꼭짓점이 12개입니다.

④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.

⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

7. 다음 중에서 기약분수가 아닌 것을 구하시오.

① $\frac{5}{7}$ ② $\frac{8}{15}$ ③ $\frac{11}{23}$ ④ $\frac{26}{39}$ ⑤ $\frac{21}{31}$

8. $\square$ 안에 들어갈 수 있는 수들을 모두 쓰시오.

$$\frac{1}{20} < \frac{1}{4} \times \frac{1}{\square}$$

답 : _____

답 : _____

답 : _____

답 : _____

9. 그릇 ㉮와 ㉯가 있습니다. ㉮의 들이는 $\frac{3}{4}$ L, ㉯의 들이는 $1\frac{2}{3}$ L 입니다. ㉮에는 $\frac{2}{3}$ 만큼, ㉯에는 $\frac{2}{5}$ 만큼 물이 들어 있습니다. 두 그릇의 물을 합하면 몇 L 입니까?

① $\frac{1}{2}$ L ② $\frac{2}{3}$ L ③ $1\frac{1}{6}$ L ④ $1\frac{1}{4}$ L ⑤ $1\frac{2}{3}$ L

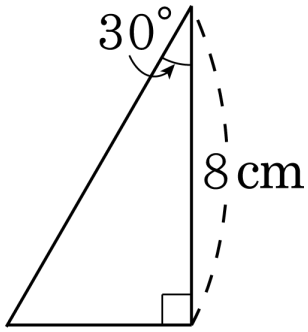
10. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

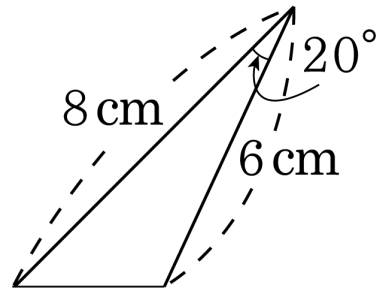
3.525

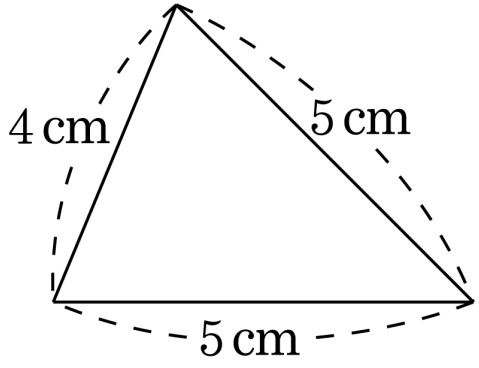
① $1\dfrac{47}{100}$ ② $3\dfrac{21}{40}$ ③ $4\dfrac{19}{1000}$

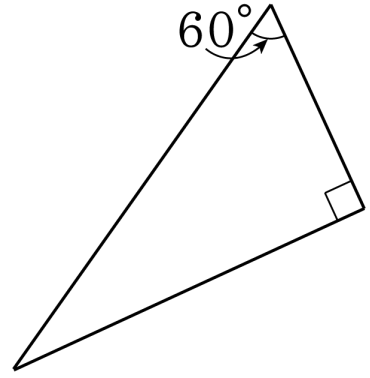
④ $8\dfrac{1}{4}$ ⑤ $1\dfrac{3}{500}$

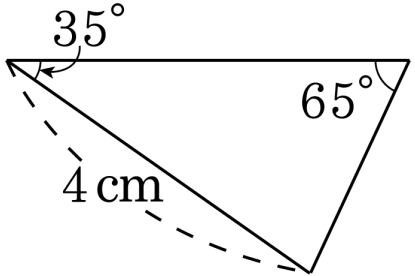
11. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 삼각형은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

12. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 한 변이 $4\,\mathrm{cm}$, 양 끝각이 $45°, 65°$인 삼각형

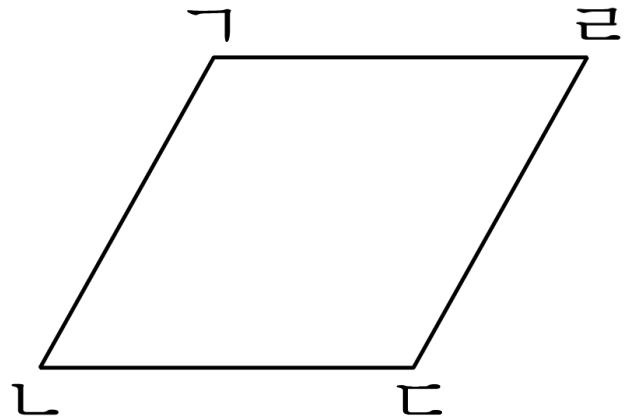
② 두 변이 각각 $5\,\mathrm{cm}, 7\,\mathrm{cm}$이고, 그 사이의 각이 $65°$인 삼각형

③ 세 변의 길이가 각각 $3\,\mathrm{cm}, 4\,\mathrm{cm}, 6.5\,\mathrm{cm}$인 삼각형

④ 한 변이 $7\,\mathrm{cm}$, 양 끝각이 $95°, 70°$인 삼각형

⑤ 두 변이 각각 $3\,\mathrm{cm}, 5\,\mathrm{cm}$, 그 사이의 각이 $180°$인 삼각형

13. 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 마름모입니다. 이 마름모를 변의 길이는 그대로 둔 채 네 각이 모두 직각이 되도록 만들었을 때, 만들어진 사각형 ㄱㄴㄷㄹ에대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?



① 점대칭도형이 아닙니다.

② 대칭축이 2 개인 선대칭도형입니다.

③ 점대칭도형이면서 선대칭도형입니다.

④ 점대칭도형도 선대칭도형도 아닙니다.

⑤ 점대칭도형이면서 선대칭도형이 아닙니다.

14. 찬미는 언니와 함께 똑같은 길이로 끈을 잘라서 리본을 만들었습니다. 리본 8개를 만드는 데 끈을 7.36m 사용했다면, 리본 한 개를 만드는 데 사용된 끈은 몇 m 인지 구하시오.

답: _____ m

15. 어떤 수를 6으로 나누어도 1이 남고, 16으로 나누어도 1이 남습니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

답: _____

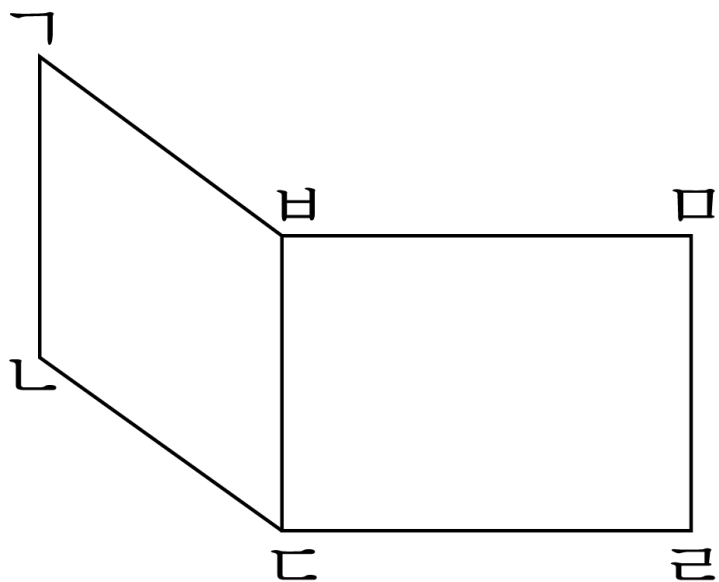
16. 한 상자에 배가 7 개씩 들어 있는 상자가 몇 개 있었습니다. 이 상자의 배를 모두 꺼내 한 상자에 12 개씩 담았더니 남거나 모자라는 것이 없이 개수가 딱 맞았습니다. 배가 100 개보다는 적었다면, 배의 개수는 적어도 몇 개이겠습니까?

답: _____ 개

17. 길이가 $4\frac{2}{3}$m 인 끈 5 개를 $\frac{2}{9}$m 씩 겹쳐지게 이었습니다. 이은 끈의 길이는 몇 m 입니까?

답: _____ m

18. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㅂ은 마름모이고, 사각형 ㅂㄷㄹㅁ은 직사각형이다. 사각형 ㄱㄴㄷㅂ의 둘레의 길이가 36 cm 이고, 사각형 ㅂㄷㄹㅁ의 둘레의 길이는 46 cm 라면, 변 ㄷㄹ의 길이는 몇 cm 인가?



답: _____ cm

19. 두 수의 크기를 비교하여 $>$, $=$, $<$로 나타내시오.

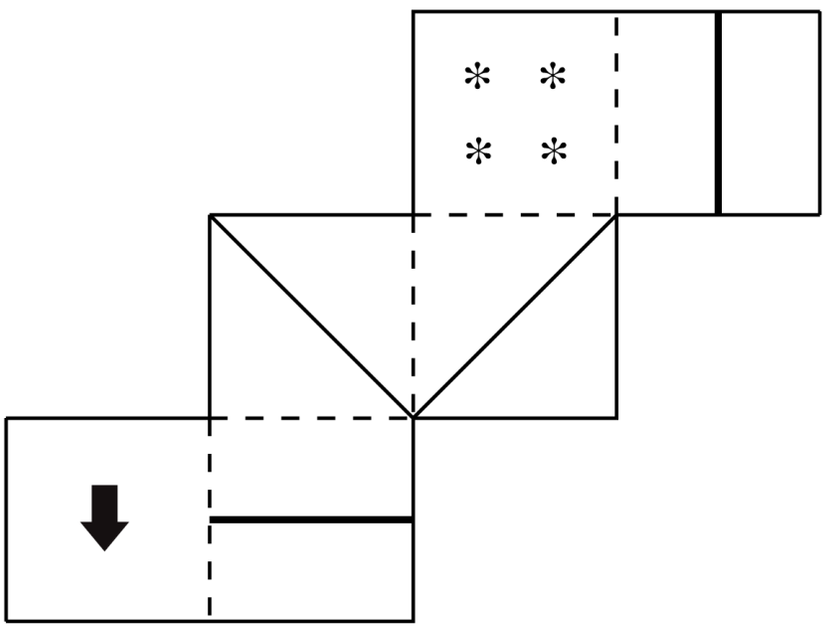
$$0.56+1\frac{8}{45} \bigcirc 5\text{의 } \frac{1}{3}$$

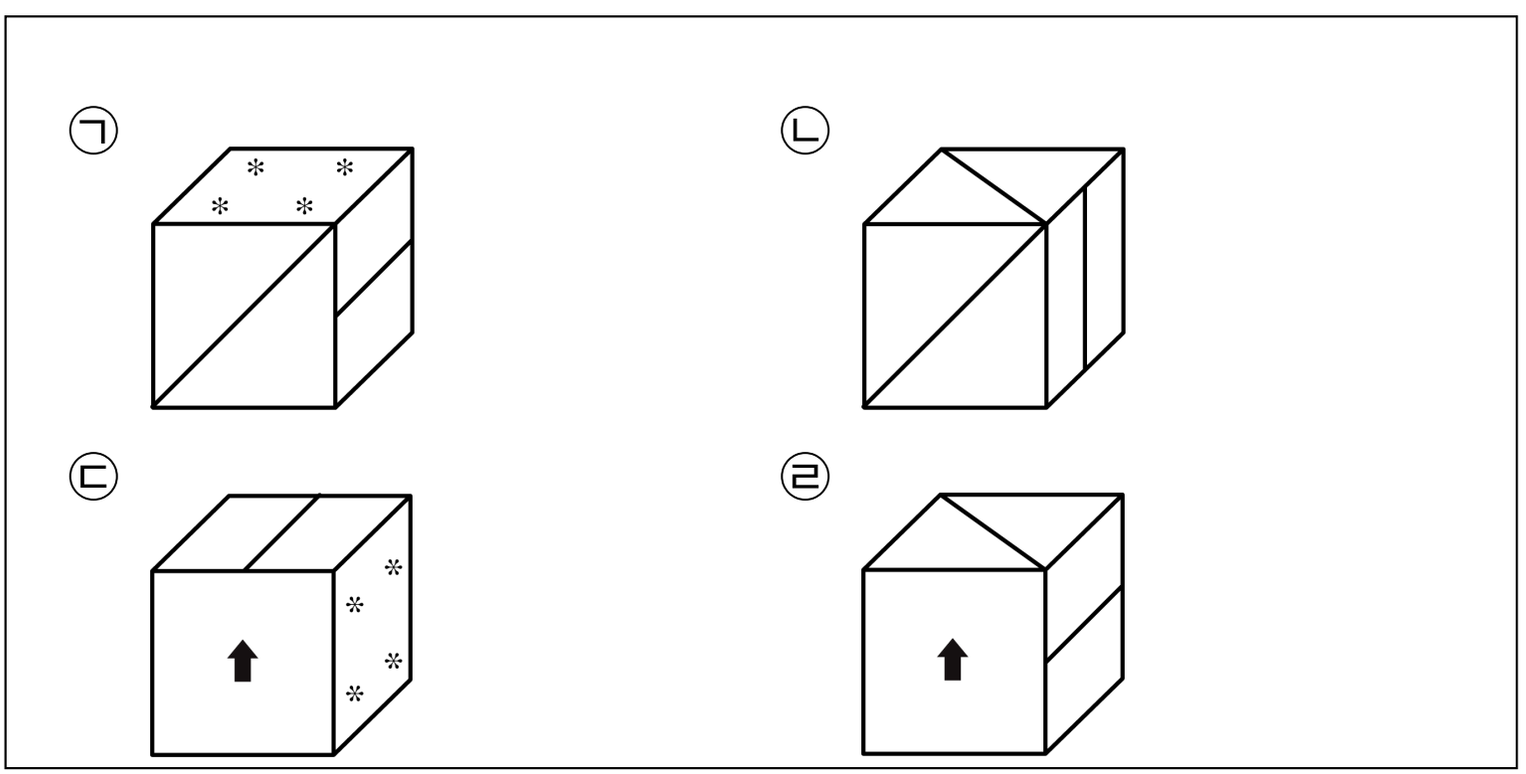
답: _____

20. 아버지의 키는 내 키의 1.5배입니다. 또 내 키는 어머니의 키의 0.76배입니다. 어머니의 키가 162.5cm일 때, 아버지의 키는 몇 cm인지 구하시오.

답: _____ cm

21. 다음 그림은 정육면체의 전개도입니다. 다음 중 이 전개도로 만든 정육면체가 아닌 것은 어느 것입니까?



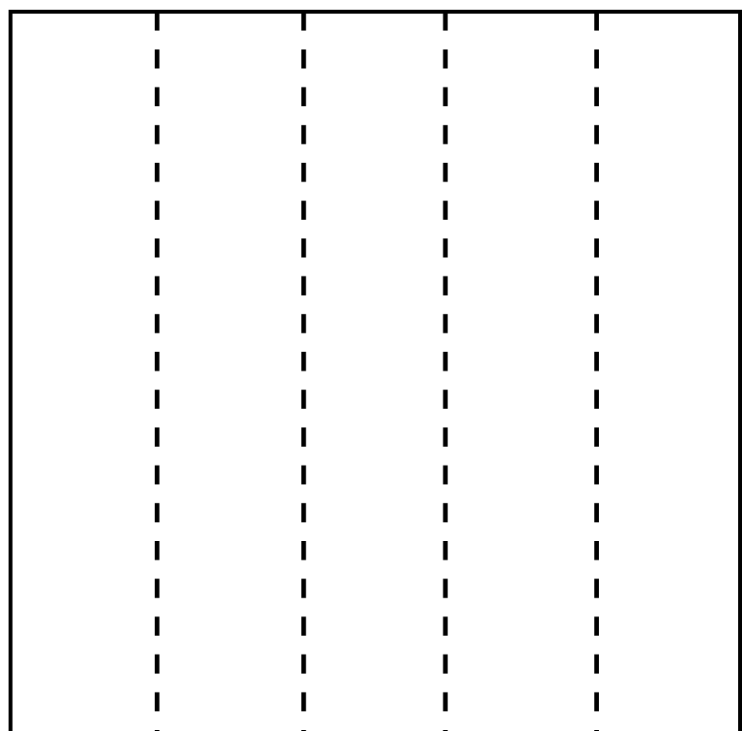


답: _____

22. 어떤 분수의 분자에 1 을 더하여 약분하면 $\frac{3}{4}$ 이 되고, 분모에서 1 을 빼고 분자에 1 을 더하여 약분하면 $\frac{4}{5}$ 가 됩니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

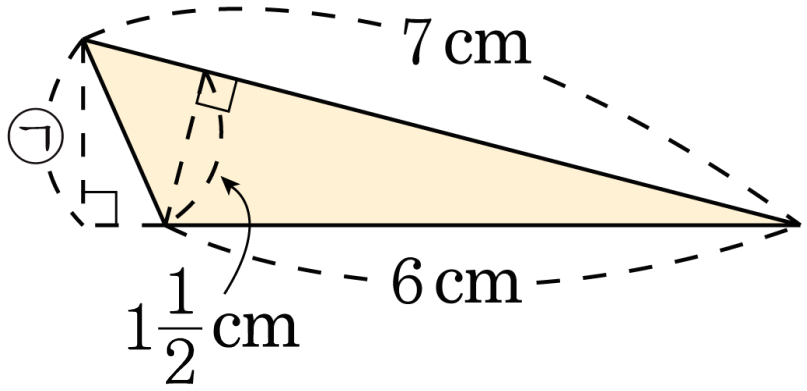
답: _____

23. 정사각형을 다음 그림과 같이 똑같은 직사각형이 되도록 잘랐다. 작은 직사각형 하나의 둘레가 36cm 라면, 이 정사각형의 넓이를 구하여라.



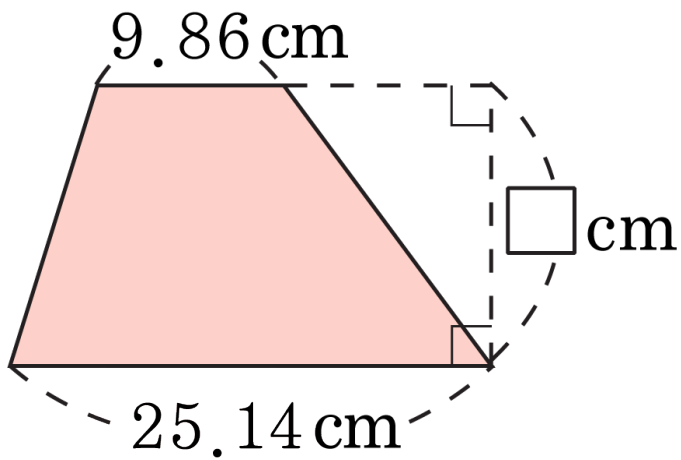
답: _____ cm^2

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



답: _____

25. 사다리꼴의 넓이가 $250.6\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ cm