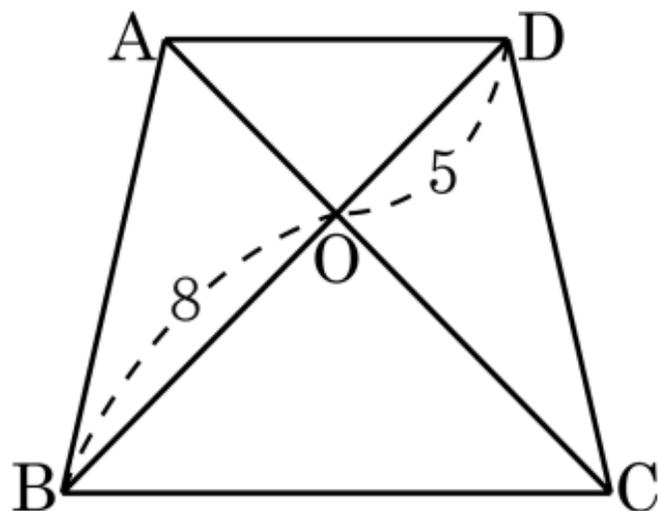


1. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 등변사다리꼴이다.  $\overline{OD} = 5$ ,  $\overline{OB} = 8$ 일 때,  $\overline{AC}$ 의 길이는?



① 10

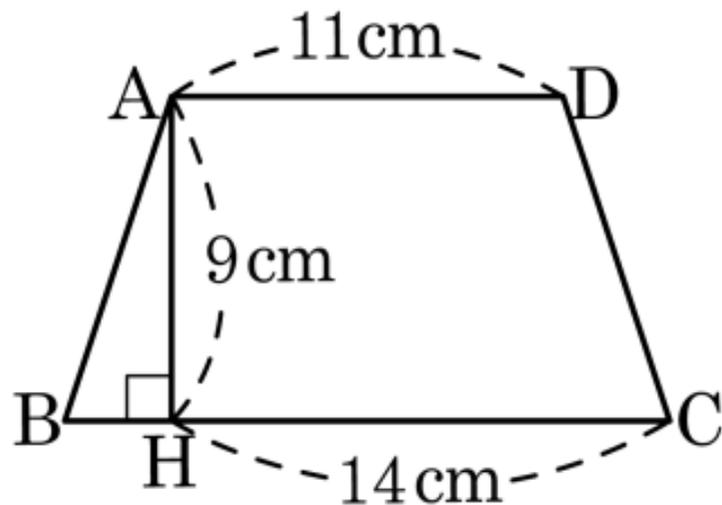
② 11

③ 12

④ 13

⑤ 14

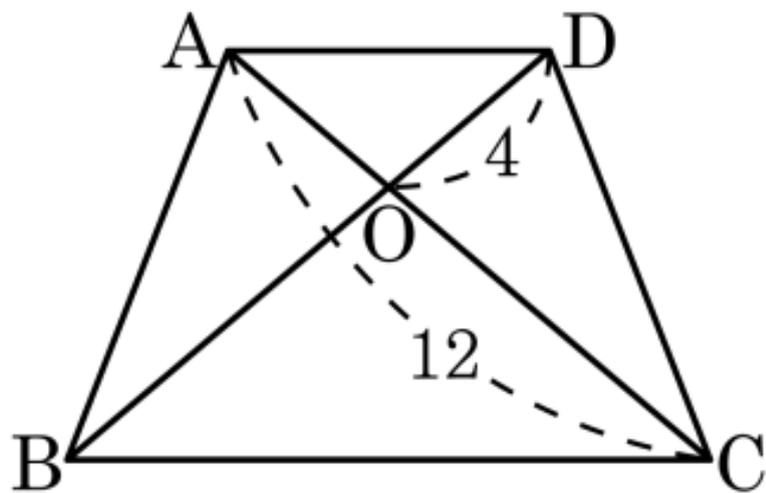
2. 다음 그림의  $\square ABCD$  는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 등변사다리꼴이다.  $\overline{AH} = 9\text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 11\text{cm}$ ,  $\overline{CH} = 14\text{cm}$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

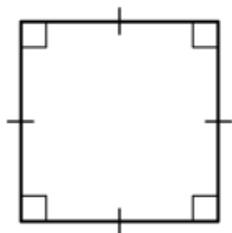
3. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 가 등변사다리꼴이고  $\overline{AC} = 12$ ,  $\overline{DO} = 4$ 일 때,  $\overline{BO}$ 의 길이를 구하여라.



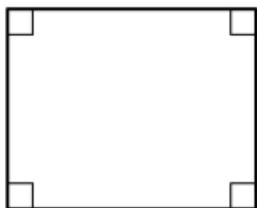
 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중 등변사다리꼴이 아닌 것은?

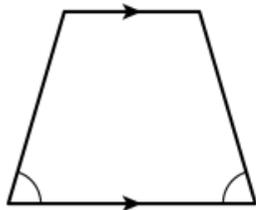
①



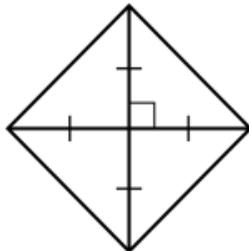
②



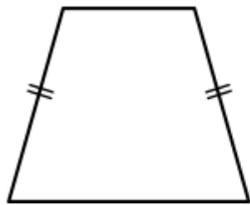
③



④

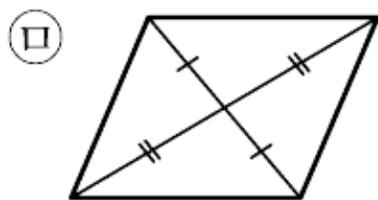
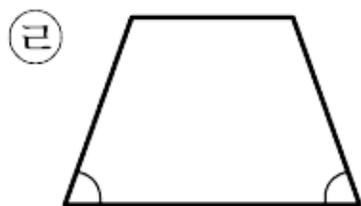
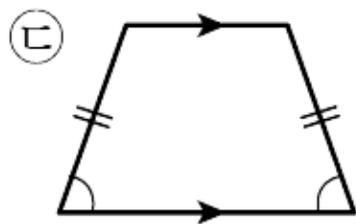
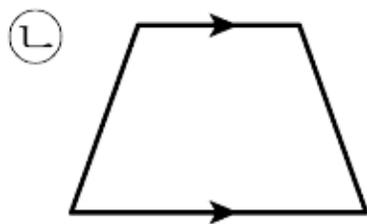
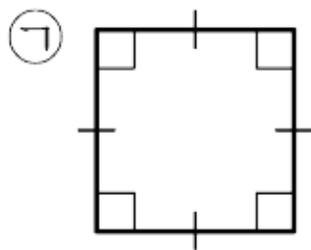


⑤



5. 다음 중 등변사다리꼴인 것은?

보기



① ㉠, ㉡

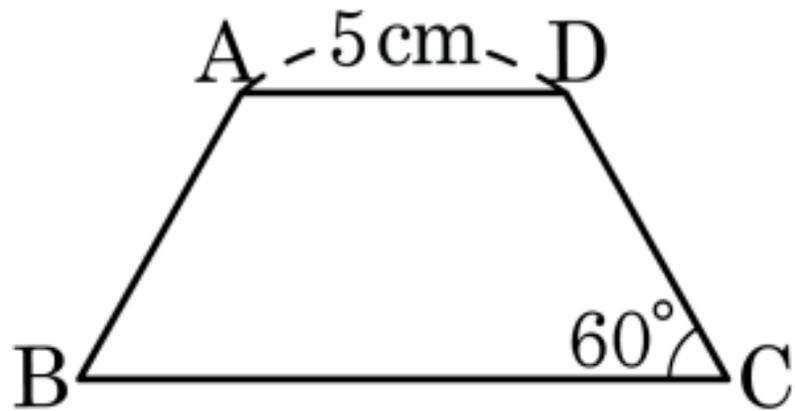
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉣

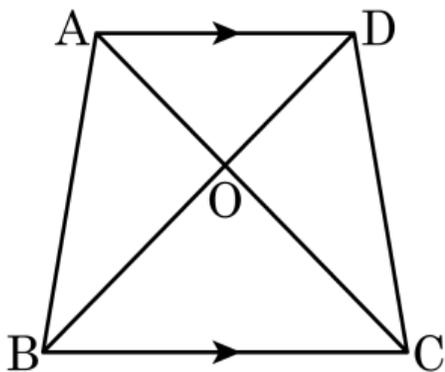
⑤ ㉢, ㉤

6. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는  $\overline{AB} = \overline{AD}$  인 등변사다리꼴이다.  $\overline{AD} = 5\text{ cm}$  ,  $\angle C = 60^\circ$  일 때,  $\square ABCD$  의 둘레의 길이를 구하여라.



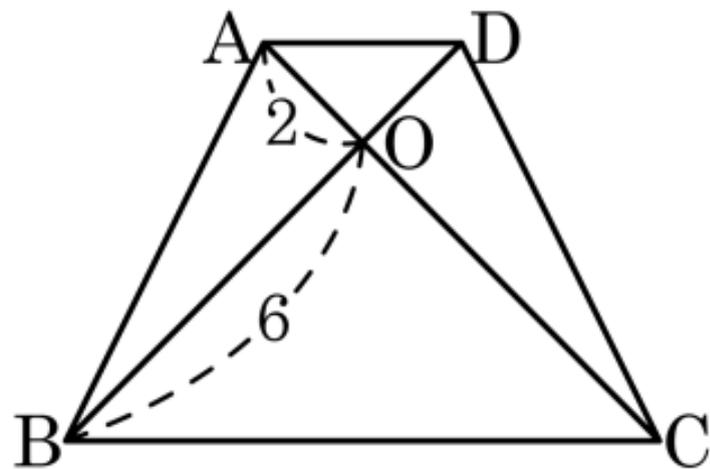
답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림의 등변사다리꼴 ABCD에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{AC} = \overline{DB}$
- ②  $\overline{AB} = \overline{DC}$
- ③  $(\triangle ABD \text{의 넓이}) = (\triangle DCA \text{의 넓이})$
- ④  $\triangle ABC \cong \triangle DCB$
- ⑤  $\triangle OBC$  는 정삼각형이다.

8. 다음 그림의 등변사다리꼴 ABCD에서  $\overline{BO} = 6$ ,  $\overline{AO} = 2$ 일 때,  $\overline{AC}$ 의 길이는?



① 6

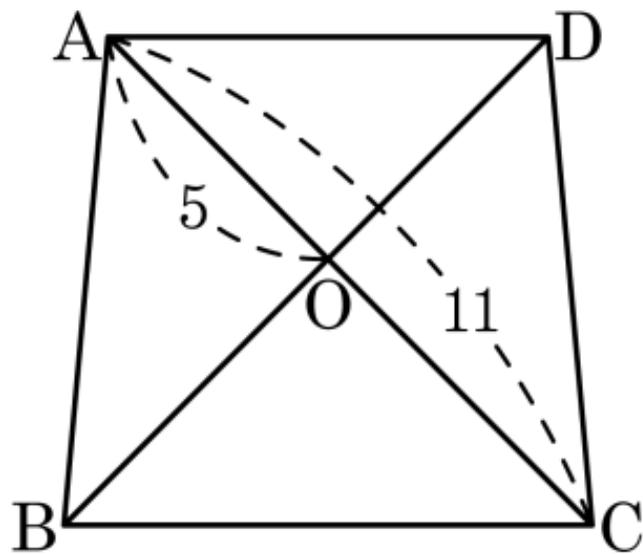
② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

9. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 점 O가 두 대각선의 교점일 때,  $\overline{BO}$ 의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 사각형 중 등변사다리꼴을 모두 고르면?

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

11. 다음 보기의 사각형 중 등변사다리꼴이 아닌 것은?

보기

- ㉠ 밑각의 크기가 같은 사다리꼴
- ㉡ 평행사변형
- ㉢ 직사각형
- ㉣ 마름모
- ㉤ 정사각형

① ㉠, ㉡

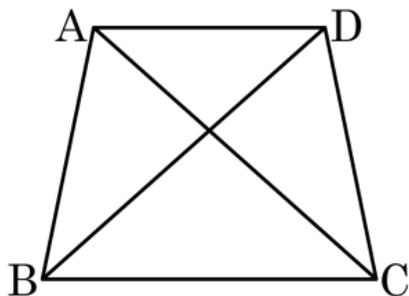
② ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉢, ㉤

12. 다음 그림처럼 사각형 ABCD가  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴일 때, 다음 중 옳은 것은?



보기

㉠  $2 \times \overline{AD} = \overline{BC}$

㉡  $\angle ABC = 2\angle ABD$

㉢  $\angle DBC = \angle ACD$

㉣  $\angle BAC = \angle CDB$

㉤  $\triangle ABC \cong \triangle DCB$

① ㉠, ㉡

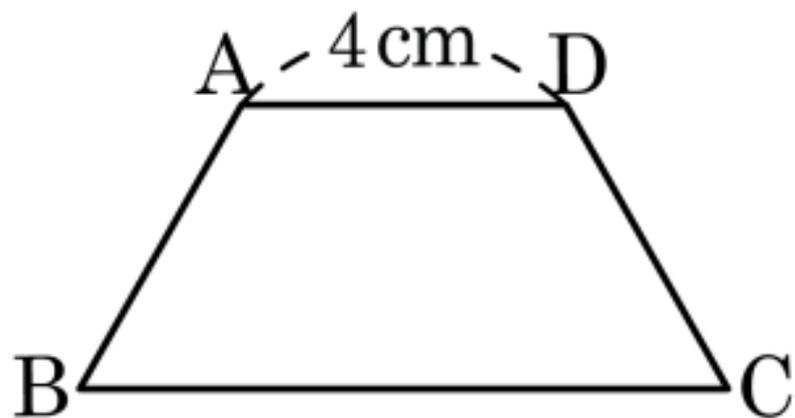
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉤

⑤ ㉣, ㉤

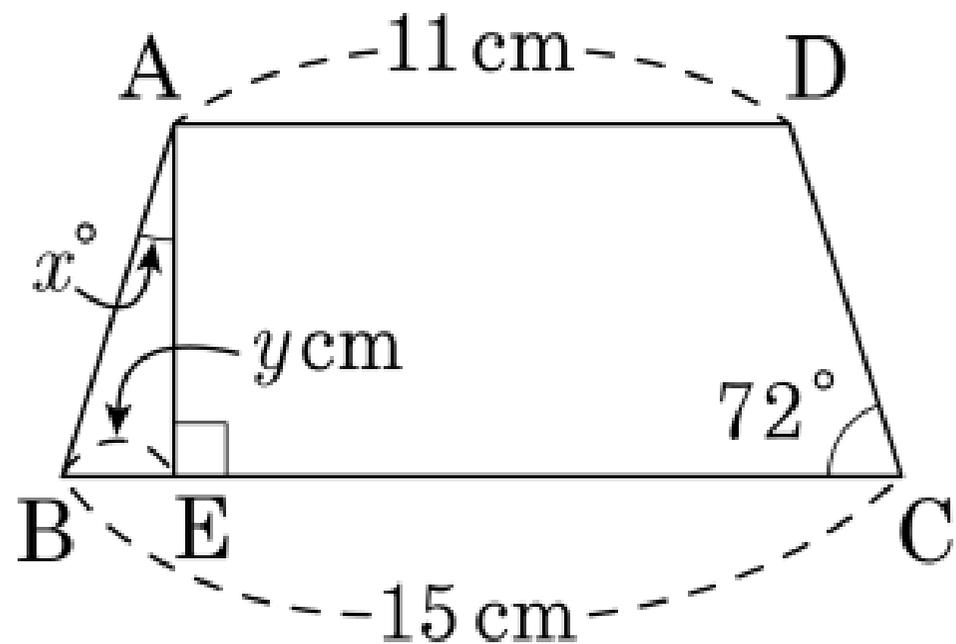
13. 등변 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AB} = \overline{AD}$  이고,  $\overline{BC} = 2\overline{AD}$  일 때,  $\angle C$  를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ °

14. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴 ABCD의 꼭짓점 A에서  $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발을 E라 할 때,  $x, y$ 의 합  $x + y$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_