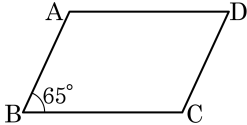
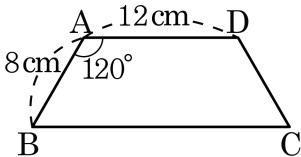


1. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\angle A + \angle D$ 의 값은?

- ① 150° ② 155° ③ 165°
④ 170° ⑤ 180°



2. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AB} = 8\text{ cm}$, $\overline{AD} = 12\text{ cm}$, $\angle A = 120^\circ$ 일 때, $\square ABCD$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

cm

3. 다음 보기에서 ‘두 대각선의 길이가 서로 같다.’는 성질을 갖는 사각형을 모두 골라라.

보기

㉠ 사다리꼴

㉡ 등변사다리꼴

㉢ 직사각형

㉣ 정사각형

㉤ 마름모

㉥ 평행사변형

> 답: _____

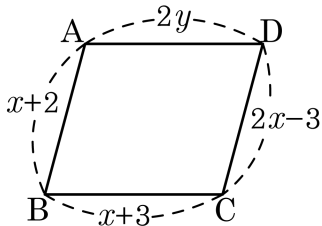
> 답: _____

> 답: _____

4. 다음 중 평행사변형의 정의를 바르게 나타낸 것은?

- ① 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ② 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ③ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.
- ④ 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형이다.
- ⑤ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

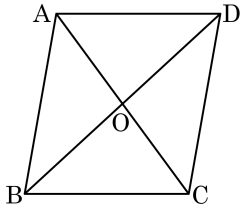
5. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는 x, y 의 값은?



> 답: $x =$ _____

> 답: $y =$ _____

6. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 두 대각선의 교점을 O 라 하자. $\triangle AOD = 18\text{cm}^2$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이는?



① 36cm^2

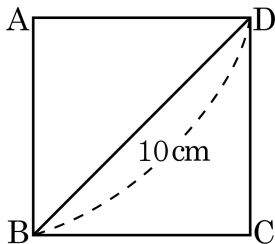
② 54cm^2

③ 72cm^2

④ 90cm^2

⑤ 108cm^2

7. 다음 그림과 같이 한 대각선의 길이가 10cm 인 정사각형 ABCD 의 넓이를 구하면?



① 40cm^2

② 42cm^2

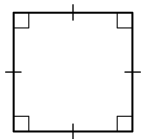
③ 45cm^2

④ 48cm^2

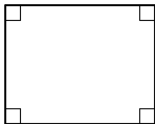
⑤ 50cm^2

8. 다음 중 등변사다리꼴이 아닌 것은?

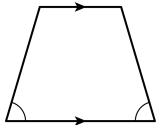
①



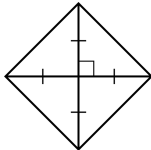
②



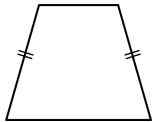
③



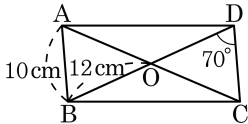
④



⑤

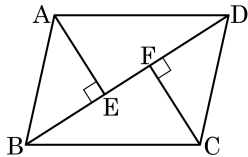


9. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 를 보고,
다음 값 중 옳지 않은 것은?



- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ① $\overline{CD} = 10\text{cm}$ | ② $\angle ABD = 70^\circ$ |
| ③ $\overline{OD} = 12\text{cm}$ | ④ $\overline{BD} = 24\text{cm}$ |
| ⑤ $\angle DCB = 120^\circ$ | |

10. 다음 그림과 같이 평행사변형 $ABCD$ 의 두 꼭짓점 A, C 에서 대각선 B, D 에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라 할 때, 다음 중 $\square AECF$ 가 평행사변형이 되는 조건으로 가장 알맞은 것은?



① $\overline{AE} // \overline{CF}, \overline{AF} // \overline{CE}$

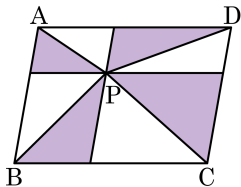
② $\overline{AE} = \overline{CF}, \overline{AF} = \overline{CE}$

③ $\overline{AE} = \overline{CF}, \overline{AE} // \overline{CF}$

④ $\overline{AE} // \overline{CF}$

⑤ $\overline{AF} = \overline{CF}, \overline{AF} // \overline{CF}$

11. 다음 평행사변형 ABCD의 넓이가 40 cm^2 일 때, 색칠한 부분의 넓이의 합을 구하여라.



답:

_____ cm^2

12. 다음 중 사각형에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형은 직사각형이다.
- ② 이웃하는 두 각의 크기가 같은 평행사변형은 정사각형이다.
- ③ 이웃하는 두 변의 길이가 같은 평행사변형은 마름모이다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 수직 이등분하는 직사각형은 정사각형이다.
- ⑤ 한 내각이 직각인 평행사변형은 직사각형이다.