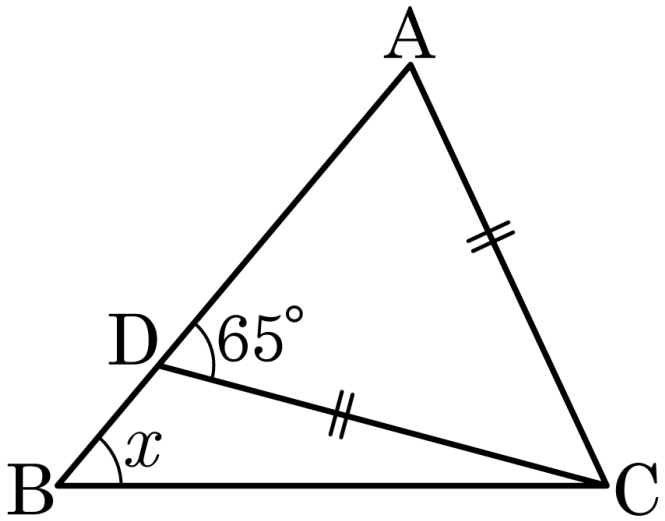
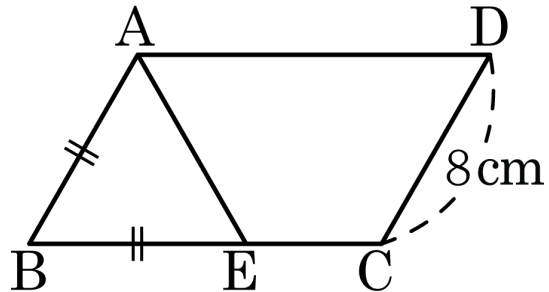
1. $\overline{BA} = \overline{BC}$인 이등변삼각형에서 $\overline{CA} = \overline{CD}$가 되도록 점 D를 변 AB 위에 잡았다. $\angle x$의 크기는?



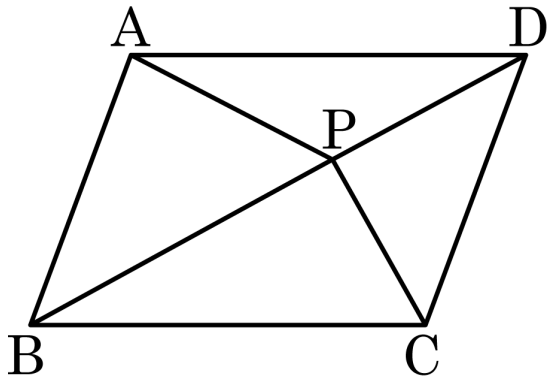
① 50° ② 55° ③ 60° ④ 65° ⑤ 70°

2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\angle A : \angle B = 2 : 1$ 이다. $\overline{AB} = \overline{BE}$ 일 때, $\overline{AE}$ 의 길이를 구하여라.



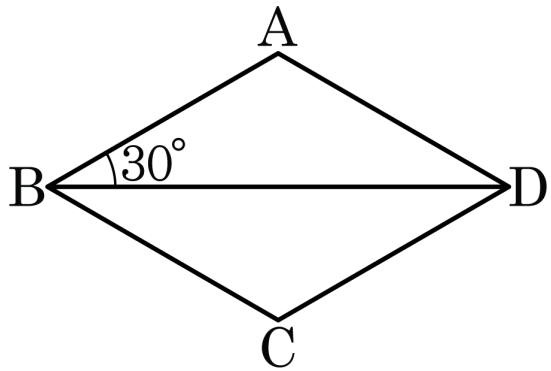
답: _____ cm

3. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 내부에 한 점 P 를 잡을 때, $\triangle ABP = 32cm^2$, $\triangle BCP = 28cm^2$, $\triangle ADP = 24cm^2$ 이다. $\triangle CDP$ 의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

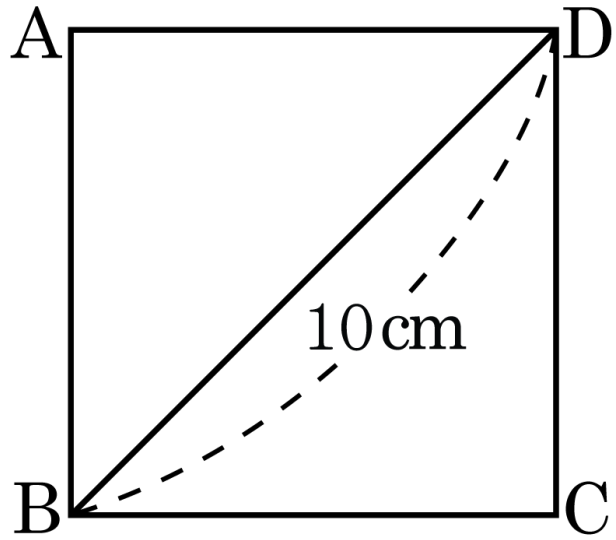
4. 다음 그림의 □ABCD 는 마름모이다. $\angle ABD = 30°$ 일 때, $\angle C$ 의 크기는?



① 100° ② 120° ③ 140°

④ 150° ⑤ 155°

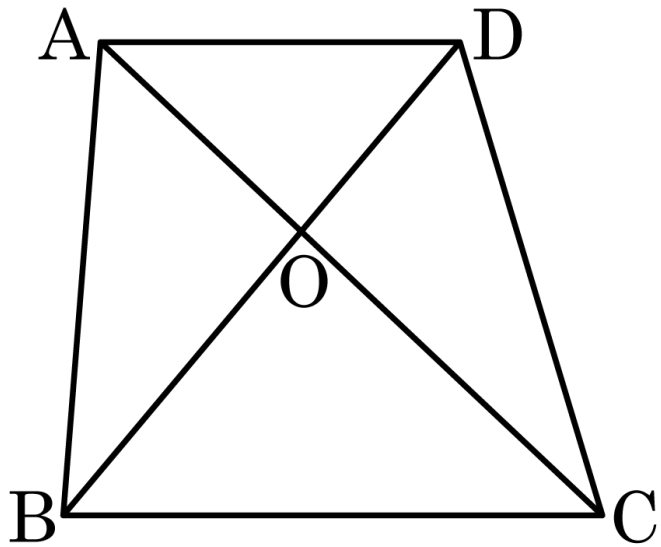
5. 다음 그림과 같이 한 대각선의 길이가 10cm 인 정사각형 ABCD 의 넓이를 구하면?



① 40cm^2 ② 42cm^2 ③ 45cm^2

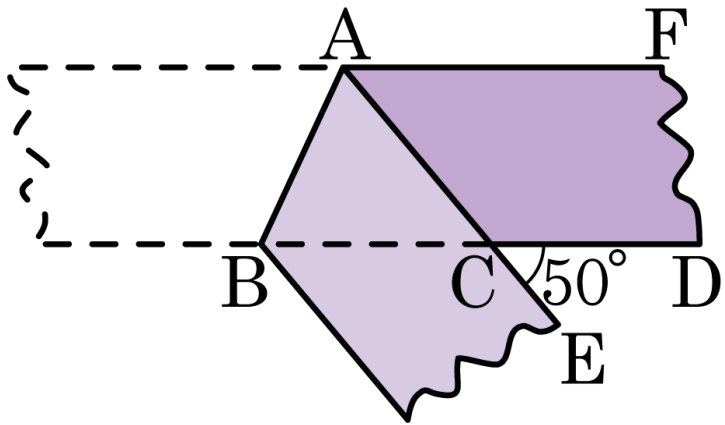
④ 48cm^2 ⑤ 50cm^2

6. 다음 그림과 같이 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{OD} : \overline{OB} = 2 : 3$ 이다. $\triangle BOC = 90cm^2$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



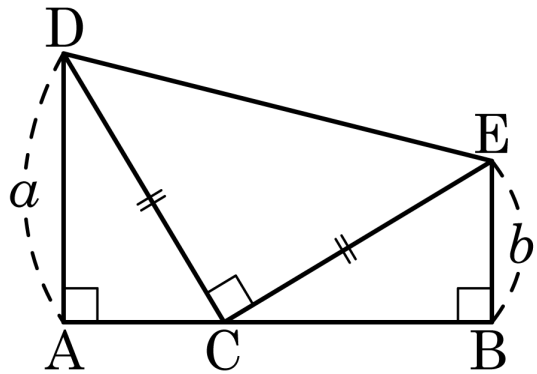
답 : _____

7. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다. $\angle DCE = 50°$ 일 때, $\angle ABC$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

8. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\angle \mathrm{ADC} = \angle \mathrm{ECB}$

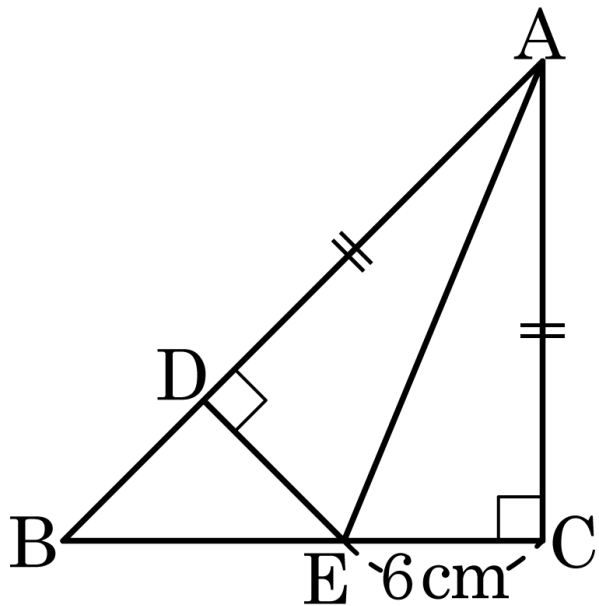
② $\angle \mathrm{CDE} = \angle \mathrm{CEB}$

③ $\overline{\mathrm{AB}} = \overline{\mathrm{DA}} + \overline{\mathrm{EB}}$

④ $\triangle \mathrm{ACD} \equiv \triangle \mathrm{BEC}$

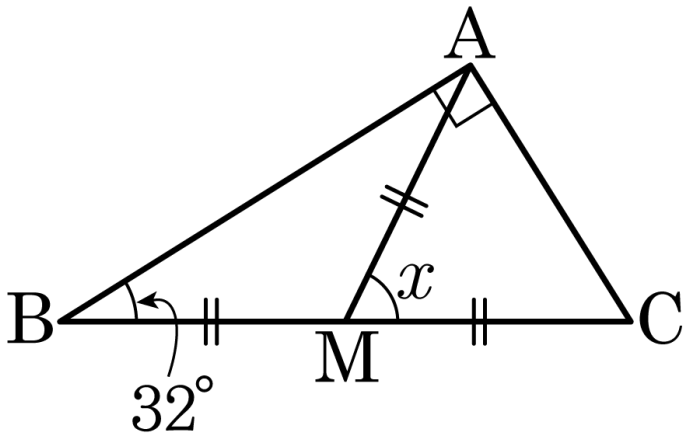
⑤ $\square \mathrm{ABED} = \dfrac{1}{2}(a+b)^2$

9. 다음 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AC} = \overline{AD}$ 인 점 D 를 잡고 $\overline{AB} \perp \overline{DE}$ 인 점 E를 잡았다.
$\overline{EC} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{DE}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____ cm

10. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90°$ 인 직각삼각형 ABC 에서 빗변의 중점을 M 이라 하자. $\angle ABC = 32°$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① $60°$ ② $62°$ ③ $64°$ ④ $66°$ ⑤ $68°$

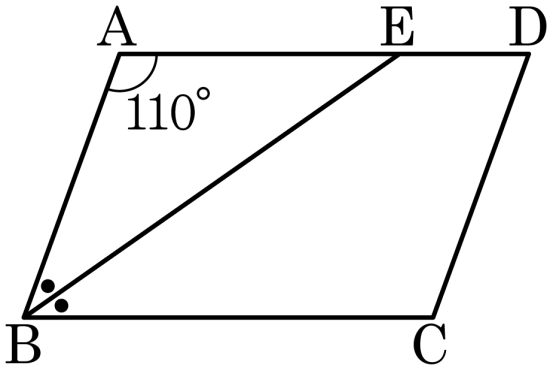
11. 다음 보기 중 두 대각선의 길이가 항상 같은 것은 모두 몇 개인가?

보기

사각형, 사다리꼴, 등변사다리꼴,
평행사변형, 직사각형, 마름모,
정사각형

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

12. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\angle BAD = 110°$ 이고 $\angle ABE = \angle CBE$ 일 때, $\angle BED$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

13. 다음 중 평행사변형이 아닌 것은?

① $\overline{\mathrm{AB}} = \overline{\mathrm{CD}},\ \overline{\mathrm{AB}} /\!/ \overline{\mathrm{CD}}$

② $\overline{\mathrm{AD}} /\!/ \overline{\mathrm{BC}},\ \angle \mathrm{A} = \angle \mathrm{B} = 90^\circ$

③ $\angle \mathrm{A} = \angle \mathrm{C}, \angle \mathrm{B} = \angle \mathrm{D}$

④ $\overline{\mathrm{AB}} = \overline{\mathrm{CD}},\ \overline{\mathrm{AD}} = \overline{\mathrm{BC}}$

⑤ $\overline{\mathrm{AB}} /\!/ \overline{\mathrm{CD}},\ \overline{\mathrm{AD}} /\!/ \overline{\mathrm{BC}}$