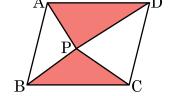




다음 그림에서 평행사변형 ABCD의 넓이가

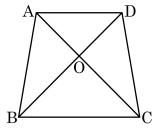
의 넓이를 구하여라.



다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이가 50일 때, 어두운 부분



3. 다음 그림에서 □ABCD 는 사다리꼴이다. \triangle ABC = $80 \mathrm{cm}^2$, \triangle DOC = $30 \mathrm{cm}^2$ 일 때, \triangle OBC 의 넓이는?

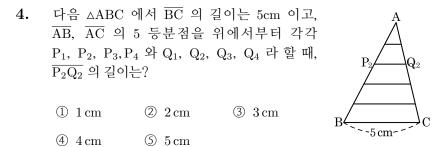


① 20cm^2

 $2 30 \text{cm}^2$

 $40 \mathrm{cm}^2$

 $4 ext{ 50cm}^2$ $60 ext{cm}^2$



E

는?

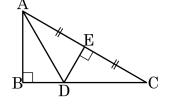
다음 그림에서 \overline{AB} // \overline{EF} // \overline{DC} 이고 \overline{AB} : \overline{DC} = 2 : 3일 때, \overline{EF} : \overline{CD}

- 6. 닮음비가 1:3인 두 종류의 물병이 있다. 큰 물병에 $\frac{8}{9}$ 만큼 담겨있는 물을 작은 물병에 옮겨 담으려고 한다. 작은 물병은 몇 개 필요한지
- 구하여라.

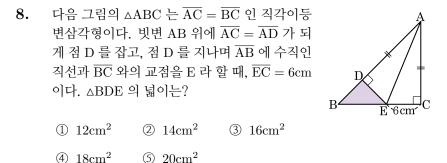
개

▶ 답:

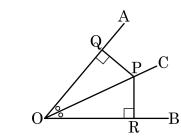
다음 그림과 같이 $\angle B = 90^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 에 \overline{AC} 의 수직이등분선과 \overline{BC} 의 교점을 D 라 하고 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 이등분선이 될 때, $\angle C$ 의 크기를 구하여라.







다음 그림에서 $\angle AOB$ 의 이등분선 \overline{OC} 위의 점 P 로부터 변 OA , OB에 내린 수선의 발을 각각 Q, R 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



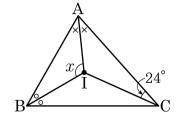
①
$$\angle POQ = \angle POR$$

 \bigcirc $\triangle POQ \equiv \triangle POR$

②
$$\angle OQP = \angle ORP$$

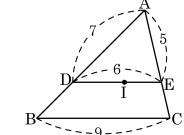
$$\bigcirc$$
 $\overline{OQ} = \overline{OR} = \overline{OP}$

10. 다음 그림에서 점 I는 $\angle A$ 와 $\angle B$ 의 내각의 이등분선의 교점이다. $\angle ICA = 24\,^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



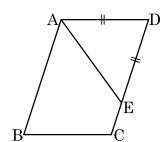


11. 다음 그림에서 점 I 는 \triangle ABC 의 내심이다. $\overline{DE}//\overline{BC}$ 이고 $\overline{AD}=7$, $\overline{AE}=5$, $\overline{DE}=6$, $\overline{BC}=9$ 일 때, \triangle ABC 의 둘레의 길이를 구하여라.





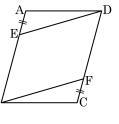
12. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\angle A: \angle B=3:2$ 일 때, $\angle AEC$ 의 크기는?(단, $\overline{AD}=\overline{DE}$)



① 98° ② 112° ③ 124° ④ 126° ⑤ 132°

CF 가 되도록 두 점 E, F 를 잡을 때 □BEDF 가 평행사변형이 되는 조건으로 가장 알맞은 것은?

13.

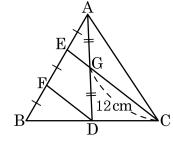


- ① $\overline{AB}//\overline{DC}$, $\overline{ED}//\overline{DF}$
 - ② $\angle EBF = \angle EDF$, $\angle BED = \angle DFB$ ③ $\overline{AD} = \overline{BC}$, $\overline{AB} = \overline{CD}$

평행사변형 ABCD 의 \overline{AB} , \overline{CD} 위에 \overline{AE} =

- $\overline{AB} = \overline{CD}, \overline{AE} = \overline{CF}$
- $\odot \overline{BE}//\overline{DF}, \overline{BE} = \overline{DF}$

14. 다음 그림에서 $\overline{AE} = \overline{EF} = \overline{FB}$ 이고, $\overline{AG} = \overline{GD}$ 일 때, \overline{EG} 의 길이는?



 $6 \mathrm{cm}$

① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm

15. 다음 그림과 같은 직육면체와 닮음이고 한 모서리의 길이가 4 인 직 육면체를 만들려고 한다. 이 때, 새로 만드는 직육면체의 모서리가 될

수 없는 것은? -12-

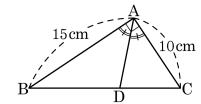
6cm/

16. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.





17. 다음 그림과 같이 ∠BAD = ∠CAD = 45° 일 때, △ABD 의 넓이는?



$$\bigcirc$$
 80cm²

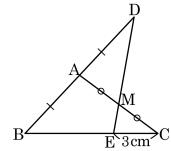
$$2 90 \text{cm}^2$$

$$40 \mathrm{cm}^2$$

$$45 \text{cm}^2$$
 $5 \frac{75}{2} \text{cm}$

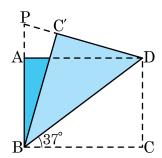
$$\frac{19}{2}$$
 cm²

18. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{BA} 의 연장선 위에 $\overline{BA} = \overline{AD}$ 인 점 D를 정하고, \overline{AC} 의 중점을 M, 점 D와 M을 지나 \overline{BC} 와 만나는 점을 E라 한다. $\overline{EC} = 3cm$ 일 때, \overline{BE} 의 길이를 구하여라.



답: _____ cm

19. 다음 그림에서 직사각형 ABCD의 대각선 BD를 접는 선으로 하여 점 C가 점 C'에 오도록 접었다. AB와DC'의 연장선과의 교점을 P라하고 ∠DBC = 37°일 때, ∠P의 크기를 구하여라.



>

 $169 \,\mathrm{cm}^2$, $\triangle FDP = 36 \,\mathrm{cm}^2$, $\triangle PHG = 25 \,\mathrm{cm}^2$ 일 때, △IPE 의 넓이는? $\bigcirc 6 \,\mathrm{cm}^2$ 3 7 cm^2 $4 \ 8 \, \text{cm}^2$

다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 의 내부의 한 점 P 를 지나고 각 변에 평행인 선분을 그었다. $\triangle ABC$ =