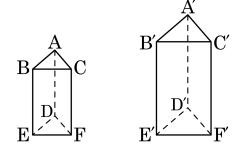
⊙ 두 정사각형	ⓒ 두원
ⓒ 두 원뿔	② 두 직육면체
두 정육면체	
╝ 〒 'ð 독년세	
▶ 답:	
▶ 답:	
▶ 답:	

1. 다음 중 항상 닮음인 두 도형을 모두 골라라.

2.	다음 두 삼각형을 보고 안에 들어갈 기호를 차례대로 구하여라. 닮음비는 $a: e = b: \square = c:$ 이다.	B 60° 45° C	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	▶ 답:		
	▶ 답:		

3. 다음 그림에서 △ABC \hookrightarrow △DEF 이고, 닮음비가 3:2 일 때, △ABC 의 둘레의 길이를 구하여라.

4. 다음 그림과 같은 두 닮은 삼각기둥에서 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- \bigcirc $\angle ABC = \angle A'B'C' = \angle D'E'F'$

① $\triangle DEF \hookrightarrow \triangle D'E'F'$

- \bigcirc $\triangle ABC = \triangle A'B'C'$

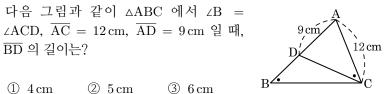
 $\angle ACD$, $\overline{AC}=12\,\mathrm{cm}$, $\overline{AD}=9\,\mathrm{cm}$ 일 때, BD 의 길이는?

 $\textcircled{1} \ 4\,\mathrm{cm}$ $\bigcirc\hspace{-3pt} 5\,\mathrm{cm}$

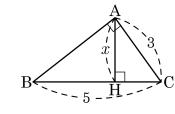
5.

 $36 \, \mathrm{cm}$

47 cm \bigcirc 8 cm



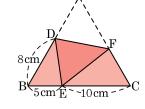
6. 다음 그림에서 x의 길이를 구하면?



- ① $\frac{9}{5}$ ② 2 ③ $\frac{11}{5}$ ④ $\frac{12}{5}$ ⑤ $\frac{13}{5}$

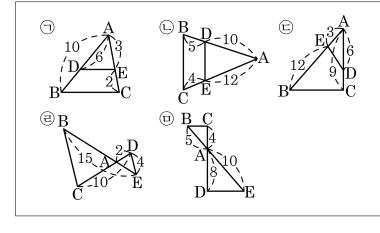
A 가 변 BC 위의 점 E 에 오도록 접었다. $\overline{BD} = 8 \text{cm}$, $\overline{BE} = 5 \text{cm}$, $\overline{EC} = 10 \text{cm}$ 일 때, \overline{AF} 의 길이를 구하면? ① 8cm ② $\frac{35}{4}$ cm ③ 7cm ④ $\frac{25}{4}$ cm ⑤ 6cm

다음 그림과 같이 정삼각형 ABC 의 꼭짓점



7.

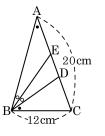
8. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{BC}}\,/\!/\,\overline{\mathrm{DE}}$ 인 것을 모두 골라라.



▶ 답: _____

▶ 답:

9. 다음 그림의 △ABC 에서 ∠BAE = ∠CBD 이고, BE 는 ∠ABD 의 이등분선이다. AC = 20 cm, BC = 12 cm 일 때, ED 의 길이를 구하여라.



,-----

> 답: cm

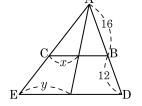
- 10. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD}, \overline{AE}$ 가 각각 $\angle A$ 의 내각과 외각의 이등 분선일 때, \overline{CE} 의 길이를 구하여라.
 - B 3 D C



▶ 답:

11. 다음과 같은 삼각형 ABC 에서 $\overline{\rm DE}$ 는 $\overline{\rm BC}$ 와 평행이다. $\frac{4y}{x}$ 의 값은?

① 8 ② 7 ③ 6 ④ 5 ⑤ 4



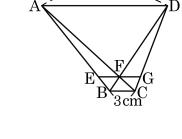
12. 다음 그림과 같이 \overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC} 일 때, \overline{EF} 의 길이는?

① 5.2cm

 $\textcircled{4} \ 5.5 cm$

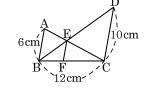
- ② 5.3cm ⑤ 5.6cm
- ③ 5.4cm

13. 다음 그림과 같이 사다리꼴 ABCD 의 대각선의 교점 F 를 지나면서 $\overline{AD}//\overline{EG}//\overline{BC}$ 가 되도록 직선을 그어 그 사다리꼴과의 교점을 각각 E, G 라고 하자. $\overline{AD}=15\,\mathrm{cm},\overline{BC}=3\,\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\frac{EG}{\overline{AD}+\overline{BC}}}$ 를 구하 여라.



▶ 답:

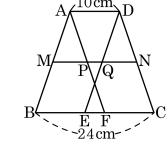
- ${f 14.}$ 다음 그림에서 ${f \overline{AB}}$ # ${f \overline{EF}}$ # ${f \overline{DC}}$ 일 때, ${f \overline{BF}}$ 의 길이를 구하여라.



> 답: _____ cm

15. 다음 사다리꼴 ABCD 에서 점 $\mathrm{M,N}$ 은 각각 $\overline{\mathrm{AB}},\overline{\mathrm{CD}}$ 의 중점이고, $\overline{AB}\,/\!/\,\overline{DE}$, $\overline{AF}\,/\!/\,\overline{DC}$ 이다. $\overline{AD}=10\,\mathrm{cm}$, $\overline{BC}=24\,\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이를 바르게 구한 것은?

 \bigcirc 2 cm

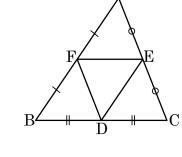


 $34 \, \mathrm{cm}$

45 cm

 $\bigcirc 3 \, \mathrm{cm}$

16. 다음 그림에서 점 D, E, F는 각각 \overline{BC} , \overline{CA} , \overline{AB} 의 중점이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



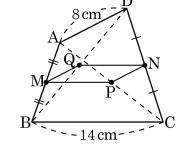
 $\overline{\text{OF}} = \overline{\text{EF}}$

 $\textcircled{1} \ \overline{\mathrm{DF}} \hspace{0.5mm} / \hspace{-0.5mm} / \overline{\mathrm{AC}}$

- ⑤ △ABC ∽ △DEF

 \bigcirc $\overline{DE} = \overline{AF}$

17. 다음 그림이 사각형 ABCD에서 두 변 AB, CD의 중점을 각각 M, N 두 대각선 AC, BD의 중점을 P, Q라 할 때, 사각형MQNP의 둘레의 길이는? (단, $\overline{\rm AD} = 8\,\mathrm{cm},\,\overline{\rm BC} = 14\,\mathrm{cm}$)



 \Im 18cm

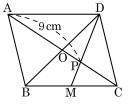
④ 22cm

 \bigcirc 44cm

① 11cm

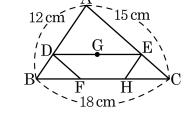
② 15cm

18. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 점M 은 BC 의 중점이다. AP = 9 cm 일 때, PC 의 길이를 구하여라.



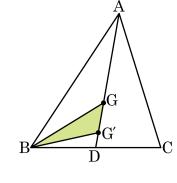
> 답: _____ cm

19. 다음 그림에서 점 G 는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이다. \overline{DE} $//\overline{BC}$, \overline{DF} $//\overline{AC}$, \overline{AB} $//\overline{EH}$ 일 때, \overline{DE} + \overline{DF} + \overline{EH} 를 구하여라.



> 답: _____ cm

20. 다음 그림에서 점 G,G' 은 각각 $\triangle ABC$, $\triangle GBC$ 의 무게중심이다. $\triangle GBG' = 5 \text{ cm}^2$ 일 때, △ABC 의 넓이는?



 $45\,\mathrm{cm}^2$

 $\bigcirc 30\,\mathrm{cm}^2$

- $2 35 \, \mathrm{cm}^2$ $\odot 50 \mathrm{cm}^2$

 $340\,\mathrm{cm}^2$