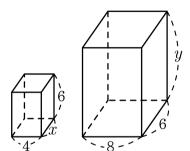
- 다음 보기는 어떤 사각형에 대한 설명인가? 보기 ○ 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형
  - ① 두 대각선이 서로 다른 것을 수직이등분하는 평행사변형

- ① 사다리꼴 ② 등변사다리꼴
- ③ 사각형 ④ 정사각형 ⑤ 마름모

**3.** 다음 그림의 두 직육면체가 서로 닮은 도형일 때, x + y 의 값은?



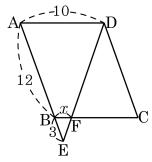
② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 18

. 다음 그림에서 ∠AHB = ∠BAC = 90° 일 때, 다음 중 옳은 것을 고르면? B

① 
$$\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BH} : \overline{CH}$$
 ②  $\triangle ABC \cong \triangle HAC$ 

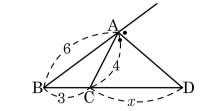
② △ABC ∽ △HAC
 ④ ∠B = ∠ACH

**5**.



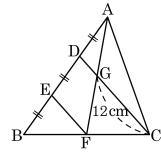
다음 그림에서 사각형 ABCD 가 평행사변형일 때,  $\overline{BF}$  의 길이는?

6. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  가  $\angle A$  의 외각의 이등분선일 때,  $\overline{CD}$  의 길이는?



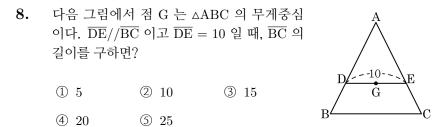
1) 6 2 7 3 8 4 9 5 10

7. 다음 그림에서  $\overline{AD} = \overline{DE} = \overline{EB}$ ,  $\overline{BF} = \overline{FC}$  이다.  $\overline{GC} = 12 \, \mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{EF}$  의 길이로 옳은 것은?

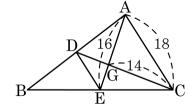


① 6 cm ② 6.5 cm ③ 7 cm

 $4.5 \, \text{cm}$   $5.6 \, \text{cm}$ 



9. 다음 그림에서 점 G는  $\triangle$ ABC의 무게중심이다.  $\triangle$ GDE의 둘레는?  $oldsymbol{A}$ 



	B	E	$\mathcal{L}_{\mathrm{C}}$
14	@ 22	<u>a</u> 16	Ø 50

**10.** 축척이  $\frac{1}{100000}$  인 지도에서  $42 \, \text{cm}$  로 나타나는 두 지점 사이를 시속 60 km 로 차를 타고 가면 몇 분이 걸리는가? ① 36분 ② 38분 ③ 40분 ④ 42분 ⑤ 44분

11. 다음 보기와 같이 대각선의 성질과 사각형을 옳게 짝지은 것은?

의 두 대각선은 서로 다른 것을 이동분한다.

© 두 대각선의 길이가 같다.

© 두 대각선은 서로 수직으로 만난다.

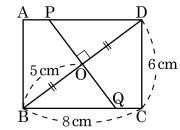
◎ 두 대각선이 내각을 이등분한다.

① 등변사다리꼴 : ¬, □ ② 평행사변형 : ¬, □

③ 마름모: ⊙, ⓒ, ⊜ ④ 직사각형: ⊙, ⓒ, ⓒ

⑤ 정사각형 : ①, ②, ②

2. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서  $\overline{AB}=6\,\mathrm{cm},\ \overline{BC}=8\,\mathrm{cm},\ \overline{BO}=5\,\mathrm{cm}$  이다.  $\overline{PQ}$  가 대각선 BD 를 수직이등분할 때,  $\overline{PQ}$  의 길이를 구하면?



① 
$$\frac{15}{3}$$
 cm ②  $\frac{25}{3}$  cm ④  $\frac{15}{3}$  cm ⑤  $\frac{15}{3}$  cm

cm

13.

의 넓이는? A F Q

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 변 BC, CD 의 중점을 각각 P, Q 라 하고, □ABCD 의 넓이가 90cm² 일 때, 오각형 EPCQF

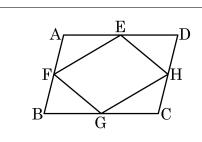
①  $20 \text{cm}^2$ 

 $25 \text{cm}^2$ 

 $30 \mathrm{cm}^2$ 

 $40 \text{ 35cm}^2$   $40 \text{cm}^2$ 

14. 다음은 평행사변형 ABCD의 각 변의 중점을 차례로 E, F, G, H라 할 때, □EFGH가 평행사변형임을 증명하는 과정이다. ¬~ㄷ에 들어갈 것으로 옳은 것을 차례로 나열한 것은?



$$\therefore \overline{EH} = \overline{FG} \cdots \textcircled{2}$$

$$\Delta \mathrm{EBF}$$
와  $\Delta \mathrm{GDH}$ 에서도 같은 방법으로하면

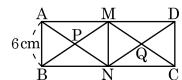
$$\triangle EBF \equiv \triangle GDH$$
이므로

① 
$$\overline{\mathrm{AD}}$$
,  $\angle \mathrm{FGC}$ ,  $\overline{\mathrm{HG}}$ 

$$\overline{AH}, \angle FCG, \overline{HG}$$

$$\bigcirc$$
  $\overline{AH}$ ,  $\angle FCG$ ,  $\overline{GD}$ 

**15.** 다음 직사각형 ABCD에서  $\overline{AD} = 18 \text{ cm}$ 이다. 점 M, N이  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$ 의 중점일 때, □MPNQ의 넓이를 바르게 구한것은?



 $18 \, \text{cm}^2$ 

②  $21 \, \text{cm}^2$ 

 $3 24 \, \text{cm}^2$ 

 $(4) 27 \, \text{cm}^2$ 

 $30 \, \text{cm}^2$