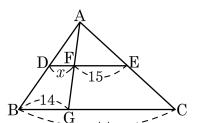
1. 다음을 보고 닮은 도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.

- ⑤ $\triangle ABC$ 와 $\triangle CDF$ 가 서로 닮은 도형일 때, $\triangle ABC = \triangle CDF$ 로 나타낸다.
- ① 대응변의 길이의 비는 다를 수도 있다.
- ⓒ 대응각의 크기는 항상 같다.
- ② 두 삼각형은 항상 닮은 도형이다.
- @ 닮음비가 1:1 이라 하더라도 합동이 아닌 것도 있다.

▶ 답:

10 0 0 0 11 0 1	형인 것을 모두 골라라.
○ 두 정사각형	ⓒ 두 마름모
© 두 직각삼각형	◎ 두 정삼각형
◎ 두 직사각형	

3. 다음 그림에서 $\overline{
m DE}\,/\!/\,\overline{
m BC}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



납: ____

 $\begin{pmatrix} x \\ \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x-2 \\ \end{pmatrix}$

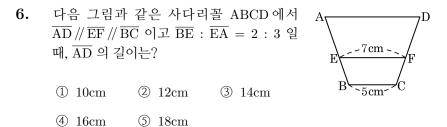
 \triangle ABC 에서 \overline{AD} 는 꼭지각 \angle A 의 이등분선일 때, x 의 값을 구하면?

① 9cm ② 10cm ③ 11cm ④ 12cm ⑤ 13cm

6cm B

다음 그림에서 \overline{BC} // \overline{DE} 일 때, \overline{AD} 의 길이는?

① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm



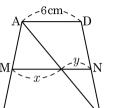
 \mathcal{A}

일 때, \overline{MN} 의 길이는?

다음 그림에서 점 M , N 은 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이고 $\overline{BC} = 12$ cm

① 6cm ② 7cm ③ 8cm ④ 9cm ⑤ 10cm

-



달: cm

다음 그림과 같이 AD // BC 인 사다리꼴

ABCD 에서 \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점을 각각 M.N

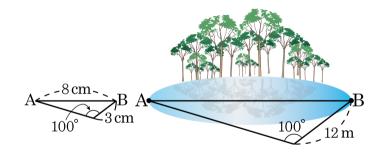
라 할 때, x + y의 길이를 구하여라.

여라.

10cm

답: cm

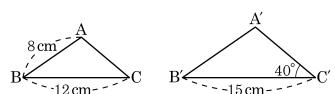
다음 그림에서 □ABCD 는 마름모이다. □ABCD 의 네 변의 중점을 각각 P, Q, R, S 라고 할 때, □PQRS 의 둘레의 길이를 구하 10. 호수의 너비를 재기 위하여 다음 그림과 같이 축도를 그렸더니 실제 12m 의 길이가 3cm 로 나타났다.



 $\overline{A'B'}=8$ cm 일 때, 실제 호수의 너비를 구하여라.

∑ 답: m

11. 다음 그림에서 △ABC ∽ △A'B'C' 일 때, 다음 중 옳은 것은?



①
$$\overline{A'B'} = 12cm$$

$$2 \angle B = 60^{\circ}$$

$$1) A'B' = 12cm$$

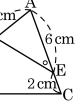
 \bigcirc $\angle A = \angle B$

$$\overline{AC} : \overline{A'C'} = 4 : 5$$

①
$$\frac{\overline{AB}}{\overline{DE}} = \frac{\overline{BC}}{\overline{EF}} = \frac{\overline{CA}}{\overline{FD}}$$
 ② $\frac{\overline{BC}}{\overline{EF}} = \frac{\overline{CA}}{\overline{FD}}$, $\angle C = \angle F$ ③ $\angle A = \angle D$, $\angle C = \angle F$ ④ $\frac{AB}{\overline{DE}} = \frac{\overline{BC}}{\overline{EF}}$, $\angle C = \angle F$

 \bigcirc $\angle B = \angle E, \angle C = \angle F$

13. 다음 그림에서 $\angle AED = \angle ABC$, $\overline{AD} = 4cm$, $\overline{AE} = 6cm$, $\overline{EC} = 2cm$ 일 때, x 의 길이를 구하여라.

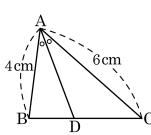




14. 다음 그림에서 x + y 의 값은?

15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤ 19

15. 다음 그림에서 \overline{AD} 는 $\angle A$ 의 이등분선이다. $\triangle ABD$ 의 넓이는 $12cm^2$ 이다. $\triangle ACD$ 의 넓이는?

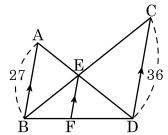


① 18cm^2 ② 20cm^2

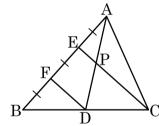
 cm^2 3 $21cm^2$

 $4 24 cm^2$ $5 27 cm^2$

16. 다음 그림에서 \overline{BF} : \overline{FD} 의 비는?



 17. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 E, F 는 \overline{AB} 의 3 등분점이고, \overline{AD} 는 중선 이다. $\overline{EP}=6cm$ 일 때, \overline{PC} 의 길이를 구하면?



① 6cm ② 9cm ③ 12cm ④ 15cm ⑤ 18cm

G

27cm² 일 때, △BGC 의 넓이는?

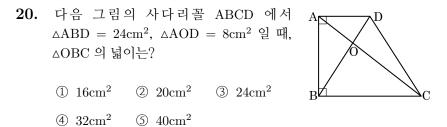
다음 그림에서 점 G는 △ABC의 무게중심이다. △ABC의 넓이가

① 5cm^2 ② 6cm^2 ③ 7cm^2 ④ 8cm^2 ⑤ 9cm^2

 \triangle ABC 와 \triangle DEF 는 닮음비가 4 : 7 인 닮은 도형이다. \triangle ABC = 32cm² 일 때, △DEF 의 넓이를 알맞게 구한 것은? (1) 72cm^2 $3 87 \text{cm}^2$ ② 79cm^2

 $98cm^2$

 93cm^2



높이가 12m 인 동상에 페인트를 칠하는데 9kg 의 페인트가 들어간다. 높이가 6m 인 닮은 동상을 페인트 칠하는 데는 몇 kg 의 페인트가 필요한가?

① 2 kg ② $\frac{9}{4} \text{kg}$ ③ 3 kg ④ $\frac{13}{4} \text{kg}$ ⑤ 4 kg

부피의 비가 27:64 인 두 정육면체에서 작은 정육면체의 한 모서리의 길이가 6cm 일 때, 큰 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하면? (1) 2cm (2) 4cm (3) 8cm (4) 12cm

2 : 3 이다. 작은 컵의 부피가 200cm³ 일 때, 큰 컵의 부피를 구하면?

(

 $4) 590 \text{cm}^3$

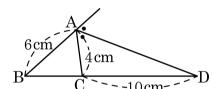
 $260 \, \text{cm}^{3}$

② 355cm^3 ③ 675cm^3

23. 다음 그림과 같은 모양은 같으나 크기가 다른 음료수 컵의 높이의 비가

 $400 \mathrm{cm}^3$

24. 다음 그림과 같이 ĀD 가 ∠A 의 외각의 이등분선이고 △ACD 의 넓이가 36cm² 일 때, △ABC 의 넓이는?



① 18cm^2 ② 24cm^2 ③ 28cm^2

 $4 32 \text{cm}^2$ $5 36 \text{cm}^2$

25. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 12 \text{cm}$, $\overline{AD} = 9 \text{cm}$, $\overline{AC} = a \text{cm}$, $\overline{BC} = 6 \text{cm}$ 일 때, x의 값을 a에 관하여 나타내면?

