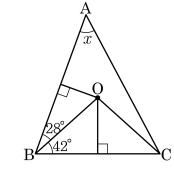
- 1. 다음 그림의 직사각형에서 $\overline{BE}=\overline{CE},$ $\Delta ABF=12\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\Box FECD$ 의 넓이를 구하여라.
- B E C

> 답: _____ cm²

2. 다음 그림에서 점 O 가 $\overline{\rm AB}, \ \overline{\rm BC}$ 의 수직이등분선의 교점일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



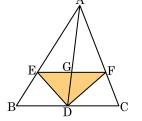


▶ 답: _____°

- 다음 그림에서 점 G 는 $\triangle ABC$ 의 무게중심 이고 $\overline{\mathrm{BC}}\,/\!/\,\overline{\mathrm{EF}}$ 이다. $\Delta\mathrm{ABC}=126\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, △DEF 의 넓이를 구하여라.

 - ① $28 \,\mathrm{cm}^2$ $29 \, \mathrm{cm}^2$ $30\,\mathrm{cm}^2$ $4 31 \, \mathrm{cm}^2$

3.



4. 같은 시각에 길이 $1.5\mathrm{m}$ 의 막대의 그림자가 $2\mathrm{m}$ 였다. 그림자의 길이가 $2.2\mathrm{m}$ 인 나무의 실제의 높이를 구하여라.

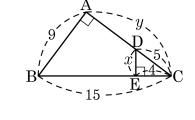
> 답: _____ m

5. 다음 중 닮음이 아닌 것은?

- ① 한 밑각의 크기가 같은 두 이등변삼각형② 중심각의 크기가 같은 두 부채꼴
- ③ 한 예각의 크기가 같은 두 직각삼각형
- ④ 두 쌍의 대응하는 변의 길이의 비가 같은 두 삼각형
- ⑤ 반지름의 길이가 다른 두 구

6. 다음 그림에서 x + y 의 값은?

① 15 ② 16

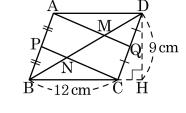


③ 17

⑤ 19

4 18

7. 다음 평행사변형 ABCD 에서 점 P,Q 는 각각 \overline{AB} , \overline{DC} 의 중점이다. \overline{AQ} , \overline{PC} 가 대각선 BD 와 만나는 점을 각각 M, N 이라 할 때, $\square APNM$ 의 넓이를 구하여라.



> 답: _____ cm²

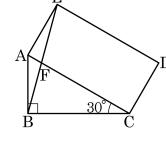
8. 다음 중 닮음이 <u>아닌</u> 것은?

- ① 두 정삼각형
- ② 꼭지각의 크기가 같은 두 이등변삼각형③ 밑변과 다른 변의 길이의 비가 같은 두 이등변삼각형
- ④ 한 예각의 크기가 같은 두 이등변삼각형
- ⑤ 두 정사각형

9. 다음 중 닮음이 <u>아닌</u> 것은?

- 한 밑각의 크기가 같은 두 이등변삼각형
 중심각의 크기가 같은 두 부채꼴
- ③ 한 예각의 크기가 같은 두 직각삼각형
- ④ 두 쌍의 대응하는 변의 길이의 비가 같은 두 삼각형
- ⑤ 반지름의 길이가 다른 두 구

10. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\angle B=90^\circ$ 인 직각삼각형이고, $\Box ACDE$ 는 직사각형이다. $\overline{AE}=\frac{1}{2}\overline{AC}$, $\angle ACB=30^\circ$ 일 때, $\angle DEF$ 와 $\angle EFC$ 의 크기의 차는?

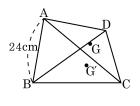


① 30° ② 32°

 34°

④ 36°

11. 다음 그림에서 점 G, G' 는 각각 $\triangle ACD$, $\triangle DBC$ 의 무게중심이다. $\overline{AB} = 24\,\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{GG'}$ 의 길이를 구하여라.



) 답: _____ cm

12. 축척이 1 : 50000 인 지도에서 20cm² 인 실제 땅의 넓이는 몇 km² 인지 구하여라.

당: ____ km²

- 13. 평행사변형ABCD 에서 $\overline{\text{CP}}:\overline{\text{PD}}=3:2$, $\overline{\text{AQ}}:\overline{\text{QP}}=5:2$ 일 때, ΔAOQ 는 전체 넓이의 몇 배인지 구하여라
 - B C

답: _____

© 그린 원을 오린다. ② 세 내각의 이등분선을 긋는다.
답:
답:
답:
답:

14. 민수는 삼각형 모양의 색종이를 잘라 최대한 큰 원을 만들려고 한다.

© 점 I 에서 한 변까지의 거리를 반지름으로 하는 원을

⊙ 세 내각의 이등분선의 교점을 I 라고 한다.

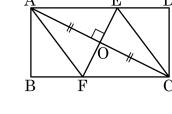
순서대로 기호를 써라.

그린다.

15. 다음 설명 중 옳은 것은?

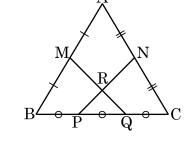
- 이웃하는 두 변의 길이가 같은 사각형은 마름모이다.
 두 대각선이 서로 다른 것을 수직 이등분하는 사각형은
- 정사각형이다. ③ 두 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형이다.
- ④ 두 대각선이 서로 수직인 직사각형은 정사각형이다.
- ⑤ 등변사다리꼴은 평행사변형이다.

16. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 대각선 \overline{AC} 의 수직이등분선 이 \overline{AD} , \overline{BC} 와 만나는 점을 각각 E,F 라 하자. $\overline{AB}=4\mathrm{cm}$, $\overline{BF}=3\mathrm{cm}$, $\overline{AF}=5\mathrm{cm}$ 일 때, ΔAFC 의 넓이를 구하여라.



> 답: _____ cm²

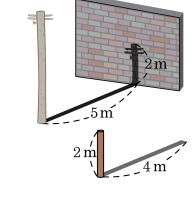
17. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} 와 \overline{AC} 의 중점을 각각 M, N 이라하고, \overline{BC} 의 삼등분점을 각각 P, Q, \overline{MQ} 와 \overline{NP} 의 교점을 R 이라할 때, \overline{MR} : $\overline{RQ} = x$: y이다. x,y값을 차례대로 써라.



▶ 답: ____

▶ 답:

18. 어느날 오후에 전봇대의 그림자가 5m 떨어진 담장에 2 높이까지 생겼다. 같은 시각 길이가 2m 인 막대의 그림자가 4m 일 때, 전봇대의 높이는?



③ 4m

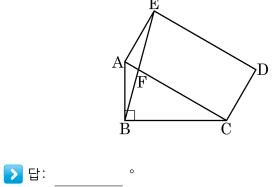
4 4.5m

 \bigcirc 5m

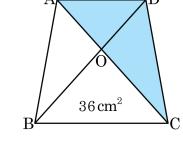
② 3.5m

 \bigcirc 3m

19. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\angle B=90^\circ$, $\angle C=30^\circ$ 인 직각삼각형이고 $\square ACDE$ 는 $\overline{AC}=2\overline{AE}$ 인 직사각형이다. \overline{AC} 와 \overline{BE} 의 교점을 F 라할 때, $\angle AEB$ 의 크기를 구하여라.

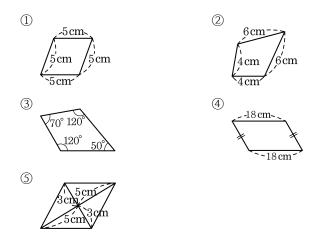


20. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AD}:\overline{BC}=2:3$ 이고, $\Delta BCO=36 {
m cm}^2$ 일 때, ΔACD 의 넓이를 구하여라.

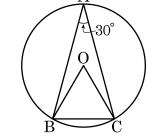


> 답: _____ cm²

21. 다음 사각형 중에서 평행사변형을 모두 고르면?



22. 점O 는 반지름의 길이가 3 cm 인 외접원의 중심이다. ∠BAC = 30° 일 때, 부채꼴OBC 의 넓이는?



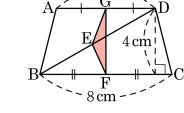
- ① $\frac{3}{2}\pi \, \text{cm}^2$ ② $4\pi \, \text{cm}^2$ ③ $\frac{5}{2}\pi \, \text{cm}^2$ ④ $\frac{3}{4}\pi \, \text{cm}^2$

23. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 E,F 는 각각 AB, DC의 중점이다. □ABCD = 52 cm² 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

B C

답: _____ cm²

24. $\overline{AD}=6\mathrm{cm}, \ \overline{BC}=8\mathrm{cm}, \ \pm$ 이가 $4\mathrm{cm}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 $\overline{AD}, \overline{BC}, \overline{BD}$ 의 중점을 각각 G, F, E라고 할 때, ΔEFG 의 넓이를 구하면?



- ① 1 ② $\frac{3}{2}$ ③ $\frac{5}{3}$ ④ $\frac{15}{8}$
- ⑤ 2