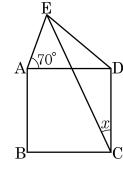
다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 정사각형이고, $\angle EAD=70^\circ$, $\overline{AD}=\overline{ED}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

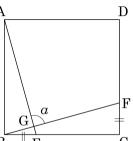


① 10° ② 15° ③ 20° ④ 25° ⑤ 30°

다음 중 바르게 설명된 것을 모두 고르면? ① 이웃하는 두 변의 길이가 같은 평행사변형은 마름모이다. ② 두 대각선이 직교하는 직사각형은 정사각형이다. ③ 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형은 정사각형이다. ④ 대각선이 한 내각을 이등분하는 평행사변형은 마름모이다.

⑤ 이웃하는 두 변의 길이가 같은 평행사변형은 직사각형이다.

∠a의 크기를 구하여라.

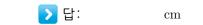




다음과 같은 정사각형 ABCD에서 \overline{BE} = \overline{CF} 이고, \overline{AE} 와 \overline{BF} 의 교점을 G라 할 때,

일 때, \overline{AB} : \overline{BC} 를 구하여라.

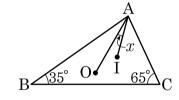
다음 그림의 $\square ABCD$ 는 \overline{AD} // \overline{BC} 인 등변사다리꼴이다. $\angle A = 120^{\circ}$



다음 그림과 같이 \overline{AD} // \overline{BC} 인 등변사다리꼴 5cm D ABCD 에서 $\overline{CD} = 6$ cm, $\overline{AD} = 5$ cm, $\angle A =$ 120° 일 때, □ABCD 의 둘레의 길이를 구하 여라 cm

다음 중 내심과 외심이 일치하는 삼각형은? ② 직각삼각형 ③ 예각삼각형 ③ 정삼각형 ④ 둔각삼각형 ⑤ 이등변삼각형

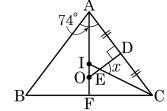
8. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B=35^\circ$, $\angle C=65^\circ$ 이고, 점 O 와 점 I 는 각각 $\triangle ABC$ 의 외심과 내심일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



(1) 10° (2) 12° (3) 15° (4) 18° (5) 20°

다음 그림에서 \overline{AF} 위의 두 점 O 와 점 I 는 각각 이등변삼각형 ABC 의 외심, 내심이다. $\angle BAC = 74^\circ$, $\overline{AD} = \overline{CD}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?

9.



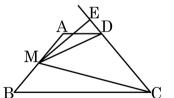
① 62° ② 62.5° ③ 63° ④ 63.5° ⑤ 64°

비를 가장 간단한 자연수로 나타내어라.

10. 다음 그림의 삼각형 ABC 는 $\overline{AB} = 16$, $\overline{AC} = 8$ 이다. $\overline{AD} = \overline{CE} = 4$ 이고. 점 C 에서 \overline{DE} 에 평행한 선을 그어 \overline{AB} 와 만나는 점을 F 라 하였다. $\overline{DE} = \overline{GC}$ 가 되도록 점 G 를 그렸을 때. $\triangle AGC : \triangle ABC$ 의



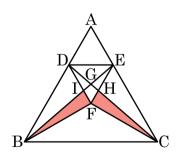
하고, 점 M 에서 변 CD 의 연장선에 내린 수선의 발을 E 라 한다. $\Delta \text{CME} = 18, \ \Delta \text{EMD} = 6$ 일 때, 사다리꼴 ABCD 의 넓이를 구하여라.



11. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 변 AB 의 중점을 M 이라

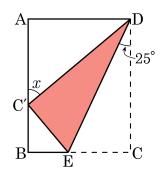
☑ 답:

12. 다음 그림과 같은 정삼각형 ABC 에서 $\overline{BD}=2\overline{AD}$, $\overline{CE}=2\overline{AE}$ 가 되도록 점 D, E 를 잡고, 점 D 에서 \overline{AC} 에 평행하게 그은 직선과 점 E 에서 \overline{AB} 에 평행하게 그은 직선의 교점을 F 라 하였다. \overline{BE} 와 \overline{CD} 의 교점을 G 라 하고, $\Delta DGI = \Delta EGH = 2$, $\Delta DEG = 4$ 일 때, $\Delta BFI + \Delta CFH$ 의 값을 구하여라.



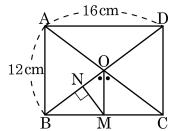
≥ 납: _____

13. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 를 ∠EDC = 25° 가 되고 꼭짓점 C 가 변 AB 위에 있도록 접었다. 이 때,∠x 의 크기는?



① 40° ② 45° ③ 50° ④ 55° ⑤ 60°

14. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에서 $\overline{BD}=20\,\mathrm{cm}$ 이다. $\angle BOM=2\mathrm{COM},\ \overline{MN}\bot\overline{OB}$ 일 때, \overline{MN} 의 길이를 구하여라.



☑ 납: cm

분선이다. \overline{AB} : \overline{AD} = 5 : 4일 때. $\triangle AED$: □ABCE를 구하여라



15. 다음과 같은 직사각형에서 \overline{AE} 는 $\angle A$ 의 이등