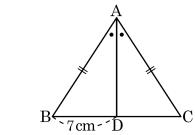
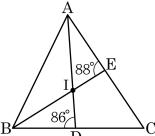
.. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\angle BAD = \angle CAD$ 일 때, \overline{CD} 의 길이와 $\angle ADC$ 의 크기를 구하여라.



 \overline{BC} 의 교점을 D, $\angle B$ 의 내각의 이등분선과 \overline{AC} 의 교점을 E라고 할때, $\angle AEB = 88^\circ$, $\angle ADB = 86^\circ$ 이다. $\angle C$ 의 크기를 구하여라.



다음 그림에서 점 I는 △ABC의 내심이다. ∠A의 내각의 이등분선과

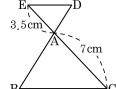


- 다음 중 항상 닮음인 도형을 모두 고르면? ① 두 정사각형 ② 두 이등변삼각형 ③ 두 직사각형 ④ 두 원

⑤ 두 마름모

답: cm

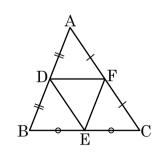
구하여라.





다음 그림에서 \overline{DE} // \overline{BC} 일 때, \overline{DE} 의 길이를

5. 다음 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CA} 의 중점을 각각 D, E, F라고 할 때, 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.



보기

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

ⓒ 합동인 삼각형은 모두 4 개이다.

@ $\triangle ABC = 16$ 일 때, $\triangle DEF = 8$ 이다.

□ △ABC = 60 일 때 □DBCF 의 넓이는 45 이다.

▶ 답: 개

다음 그림과 같이 \overline{AD} $//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ~10cm~ ABCD 에서 \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점을 각각 E, F 라 할 때, \overline{EG} 의 길이는?

① $5 \,\mathrm{cm}$ ② $6 \,\mathrm{cm}$ ③ $7 \,\mathrm{cm}$ ④ $8 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $9 \,\mathrm{cm}$

다음 그림에서 점 G 가 △ABC 의 무게중심 일 때, *x*, *y* 의 값은? ① x = 6, y = 4② x = 6, y = 3 $4 \quad x = 8, y = 3$ ③ x = 8, y = 4 \bigcirc x = 9, y = 4

한다. 이때, 작은 쇠구슬의 반지름의 길이는 큰 쇠구슬의 반지름의 길이는 $\frac{1}{2}$ 이다. 쇠구슬은 모두 몇 개 만들 수 있는가? ① 3 개 ② 6 개 ③ 9 개 ④ 18 개 ⑤ 27 개

큰 쇠구슬을 녹여서 같은 크기의 작은 쇠구슬을 여러 개 만들려고

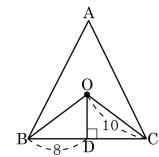
 $\overbrace{62}^{\circ}$

일 때, $\angle x$ 의 크기는?

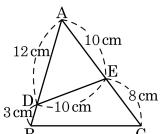
다음 그림과 같이 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle A=62^\circ$

① 120° ② 121° ③ 122° ④ 123° ⑤ 124°

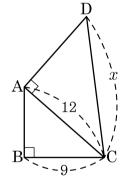
10. 다음 그림에서 점 O 는 \triangle ABC 의 외심이다. 점 O 에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발을 D 라 할 때, \overline{OB} 의 길이는?



11. 다음 그림에서 $\overline{ m BC}$ 의 길이는?



 12. 다음 그림에서 $\angle B = \angle DAC = 90^\circ$, $\angle ACB = \angle DCA$ 이다. 이 때, x 의 값은?



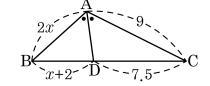
① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤ 19

A - 4 D

13. 다음 그림에서 \overline{AB} // \overline{DE} 일 때, \overline{DE} 의 길이는?

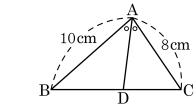
② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

14. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 는 $\angle A$ 의 이등분선이다. x 의 값을 구하여라.





15. △ABC 에서 ∠A 의 이등분선과 변 BC 의 교점을 D 라 할 때, △ABD 의 넓이가 30cm² 이면, △ADC 의 넓이는?



① $20 \,\mathrm{cm}^2$ ② $22 \,\mathrm{cm}^2$

 $26\,\mathrm{cm}^2$

 $(5) 28 \, \text{cm}^2$

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

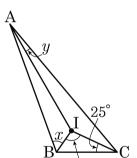
16. 가로, 세로의 길이가 각각 2m, 1.5m 인 직사각형 모양 카페트의 가격이 3 만 원이라 할 때, 가로, 세로의 길이가 각각 6m, 4.5m 인 같은 모양, 같은 종류의 카페트의 가격은 얼마로 정하면 되겠는가? ① 9만 원 ② 12만 원 ③ 18만 원

⑤ 27만 원

④ 24만 원

17. 닮음비가 1:4인 두 종류의 물병이 있다. 큰 물병에 $\frac{7}{8}$ 만큼 담겨있는 물을 작은 물병에 옮겨 담으려고 한다. 작은 물병은 몇 개 필요한가? ② 56개 ③ 59개 ④ 61개⑤ 64개 ① 50개

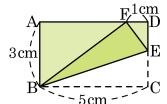
값을 구하여라.

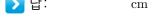


18. 다음 그림에서 점 I가 \triangle ABC의 내심일 때, $\angle x + \angle y = ($



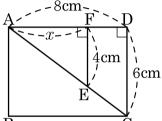
19. 직사각형 ABCD 에서 \overline{BE} 를 접는 선으로 하여 점 C 가 점 F 에 오도록 접은 것이다. \overline{EF} 의 길이를 구하여라.





-8cm-

20. 다음 그림에서 사각형 ABCD 는 직사각형일 때, x 의 값을 구하면?



cm

구하여라.

 $\overline{\mathrm{DF}}$ 이고 $\overline{\mathrm{EB}}=6\,\mathrm{cm}$ 일 때. $\overline{\mathrm{AE}}$ 의 길이를 6cm

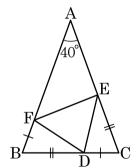


 \triangle ABC 에서 점 D 는 \overline{BC} 의 중점이다. \overline{AF} =

 $50 \, \text{cm}^2$

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

23. 다음 그림은 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\angle A = 40^\circ$ 인 이등변삼각형 ABC 의 변 위에 $\overline{BD} = \overline{CE}$, $\overline{CD} = \overline{BF}$ 가 되도록 점 D, E, F 를 잡은 것이다. 이 때, $\angle DEF$ 의 크기를 구하여라.



2	ᆸ.		

어떤 직각삼각형 ABC의 외접원의 원의 넓이가 36π cm²이라고 할 때, 이 직각삼각형의 빗변의 길이는? ② 6 cm (3) 9cm (1) 4cm (4) 12cm

25. 다음 그림에서 점 O 와 I 는 각각 \triangle ABC 의 외심과 내심이다. \angle BOC = 100° 이고, \angle A = a°, \angle BIC = b° 라고 할 때, b — a 의 값을 구하여라.

