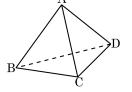
다음 그림에서 선분 AC 와 면 BCD 의 교점을 1. 구하여라.



▶ 답: ➢ 정답: 점 C

선분 AC 와 면 BCD 의 교점은 점 C 이다.

2. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은? 보기

⊙ 한 점을 지나는 직선은 2 개다.

- ℂ 두 점을 지나는 직선은 1 개다.
- © 방향이 같은 두 반직선은 같다.
- ② 시작점이 같은 두 반직선은 같다.

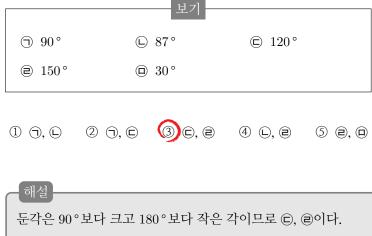
(1) (1) 4 ©, @ 5 ¬, L, E, @

ⓒ, ◉ 두 반직선이 같으려면 시작점과 방향이 모두 같아야 한다.

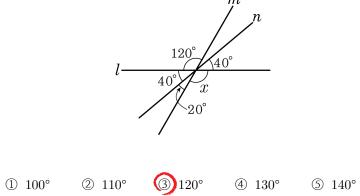
⊙ 한 점을 지나는 직선의 개수는 무수히 많다.

② ¬, © 3 ©, ©

3. 다음 보기 중 둔각을 모두 고르면?

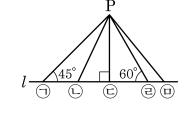


4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



 $\angle x = 180^{\circ} - (40^{\circ} + 20^{\circ}) = 120^{\circ}$

5. 다음 그림에서 점 P 와 직선 l 사이의 거리를 나타내는 선분을 기호로 써라.

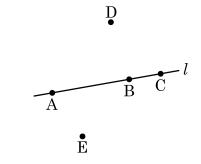


답:▷ 정답: ⓒ

직선 l 과 점 P 사이의 거리는 직선 l 과 P 를 잇는 선분 중 가장

짧은 것이므로 ⓒ이다.

6. 다음 그림에 대하여 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



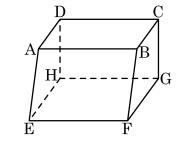
② 점B는 직선*l*에 속한다.

① 점A는 직선*l*에 속한다.

- ③ 점C는 직선*l* 에 속한다.
- ④ 점D는 직선*l*에 속한다.
- ⑤ 점E는 직선*l*에 속하지 않는다.

④ 점 D는 직선 *l* 위에 있지 않다.

7. 다음 그림에서 면 AEHD 와 BFGC 는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리 DC 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.(단, 모서리 $AB = \overline{AB}$ 로 표기)



답:

답:

답:

답:

▷ 정답:ĀE 또는 EA ▷ 정답 :BF 또는 FB ▷ 정답:EH 또는 HE

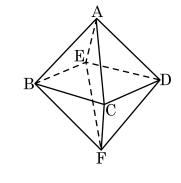
▷ 정답: FG 또는 GF

모서리 DC 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 \overline{AE} , \overline{BF} , \overline{EH} , \overline{FG}

해설

이다.

8. 다음 정팔면체에서 선분 ${
m CD}$ 와 꼬인 위치에 있는 선분을 모두 골라라.



▶ 답:

답:

▶ 답:

▶ 답:

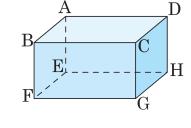
▷ 정답: ĀE
 ▷ 정답: FB

▷ 정답: AB

> 정답 :FE

선분 CD와 만나지도 않고 평행하지도 않은 선분을 찾는다.

9. 다음 직육면체에서 면 BFEA 에 평행인 모서리는 모두 몇 개인지 구하면?



④ 3 개

① 없다. ② 1개 ③ 2개

직육면체에서 면 BFEA 에 평행인 모서리는 $\overline{\text{CG}}$, $\overline{\text{CD}}$, $\overline{\text{DH}}$, $\overline{\text{GH}}$ 이다.

- 10. 작도에 관한 설명이다. 다음 중 옳은 것을 두 가지 고르면?
 - 눈금 있는 자와 컴퍼스를 이용하여 도형을 그린다.
 눈금 있는 자는 선분의 길이를 옮기는 데 사용한다.
 - ③ 컴퍼스는 두 점을 지나는 직선을 그리는 데 사용한다.
 - ④ 눈금 없는 자는 두 점을 이을 때 사용한다.
 - ③ 컴퍼스는 선분의 길이를 재서 옮기는 데 사용한다.

① 눈금없는 자와 컴퍼스를 이용한다.

- ② 눈금 없는 자는 직선을 긋거나 선분을 연장할 때 사용한다.
- ③ 컴퍼스는 선분의 길이를 옮기거나 원을 그릴 때 사용한다.

- **11.** 다음 중 삼각형의 모양과 크기가 하나로 결정되는 것이 <u>아닌</u> 것은? (정답 2개)
 - ① 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어질 때 ② 두 변의 길이와 그 끼인각이 주어질 때
 - ③ 세 각의 크기가 주어질 때
 - ④ 세 변의 길이가 주어질 때
 - ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각이 주어질 때

① 한 변의 길이가 주어졌을 경우 반드시 양 끝각이 주어져야

해설

- 하나의 삼각형이 결정된다. ③ 세 각의 크기가 주어져도 삼각형이 하나로 결정되지 않는다.

12. 삼각형의 합동조건 중 세 변의 길이가 각각 같은 것은 무슨 합동인지 구하여라.

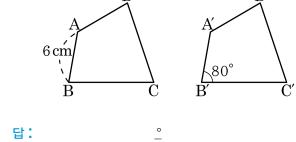
<u>합동</u>

▶ 답: ➢ 정답: SSS 합동

세 변의 길이가 각각 같은 것은 SSS 합동이다.

해설

13. 다음 그림의 두 사각형은 서로 합동이고, 점 A, B, C, D 는 차례로 점 A', B', C', D'과 서로 대응한다. ∠B 의 크기와 Ā'B' 의 길이를 구하여라.



달: <u>cm</u>▷ 정답: ∠B = 80 °

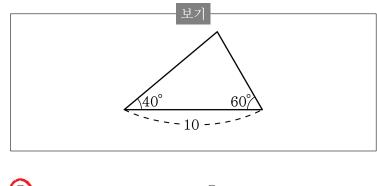
▷ 정답: A'B' = 6 cm

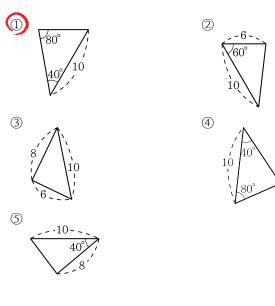
해설

Ā'B'의 대응변 : ĀB = 6cm

∠B'의 대응각 : ∠B = 80°

14. 다음 중 보기의 삼각형과 합동인 것은?

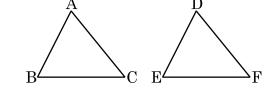




을 찾는다. _______

한 대응변의 길이가 같고 그 양 끝각의 크기가 각각 같은 삼각형

15. 다음에 어떤 조건을 하나 더 추가해야 두 삼각형이 SSS 합동이 될 수 있는가?



 $\overline{AB} = \overline{DE}, \ \overline{BC} = \overline{EF}$, ____

① $\angle B = \angle E$

 \bigcirc $\overline{AB} = \overline{EF}$

 \bigcirc $\angle A = \angle D$

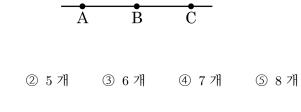
해설

① $\overline{AB} = \overline{DE}, \ \overline{BC} = \overline{EF}, \ \angle B = \angle E \ (SAS \ \ \overline{S} - \overline{S})$

 $\textcircled{4} \overline{AB} = \overline{DE}, \ \overline{BC} = \overline{EF}, \ \overline{AC} = \overline{DF} \ (SSS \ \overline{S}) \overline{S}$

16. 다음 그림과 같이 한 직선 위의 세 점과 직선 밖의 한 점이 있다. 이 네 개의 점으로 결정되는 직선의 개수는?

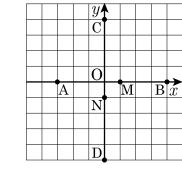
D



해설

AD, BD, CD, AC

① 4 개 17. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AM과 DN의 중점을 각각 P , Q라고 할 때, ΔOPQ의 넓이는? (단, 점 O는 원점이고, 모는 한 칸의 길이는 1이다.)

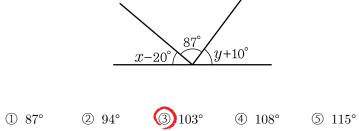


- ① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ $\frac{3}{2}$ ④ 2 ⑤ $\frac{5}{2}$

 $\overline{\mathrm{AM}}$ 의 중점이 점 P이고 $\overline{\mathrm{DN}}$ 의 중점이 점 Q이므로 P = (-1, 0),

Q = (0, -3)이다. 따라서 \triangle OPQ의 넓이는 $1 \times 3 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ 이다.

18. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



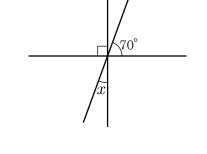
 $\angle x - 20^{\circ} + 87^{\circ} + \angle y + 10^{\circ} = 180^{\circ}$ $\therefore \angle x + \angle y = 103^{\circ}$ **19.** 다음 그림에서 $\angle x: \angle y: \angle z = 1: 2: 6$ 일 때, $\angle y$ 의 값을 구하여라.

▷ 정답: 40_°

답:

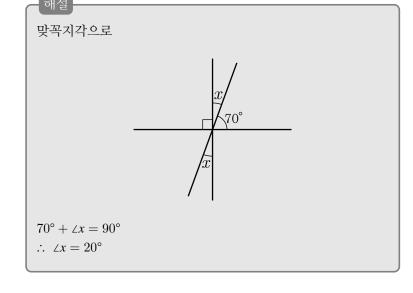
 $\angle x : \angle y : \angle z = 1 : 2 : 6$ 이므로 $\angle y = 180^{\circ} \times \frac{2}{9} = 40^{\circ}$ 이다.

20. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

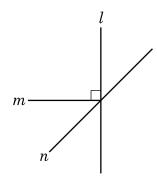




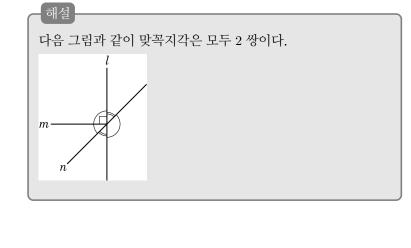
① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°



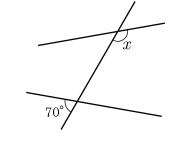
21. 다음 그림과 세 직선이 다음과 같이 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



- ① 3쌍
 - ④ 없다.⑤ 무수히 많다.
- ②2쌍 ③ 1쌍



22. 다음 빈 칸을 채워 넣어라.



 $\angle x$ 의 동위각의 크기는 () $^{\circ}$ 이다.

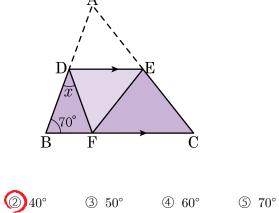
▷ 정답: 110

▶ 답:

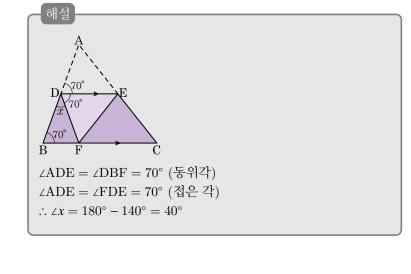
해설

∠x 의 동위각의 크기는 180° - 70° = 110° 이다.

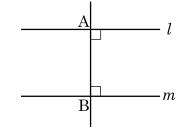
23. 다음 그림은 삼각형 ABC 에서 변 BC 에 평행한 선분 DE 를 중심으로 꼭짓점 A 가 변 BC 위에 오도록 접은 모양이다. \angle ABC = 70° 일 때, \angle x의 크기를 구하면?



① 30° ② 40° ③ 50° ④ 60° ⑤ 70



24. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



- \bigcirc 직선 l 과 m 은 만나지 않는다. \bigcirc \overrightarrow{AB} 와 직선 m은 만나지 않는다.
- © 직선 *l* 과 *m* 은 서로 꼬인 위치에 있다. ② 점 A 는 직선 l 과 \overrightarrow{AB} 의 교점이다.
- \bigcirc 직선 m 과 \overrightarrow{AB} 는 서로 한 점에서 만난다.

① ¬, L ② C, E 3 C, E 4 C, E 5 E, O

 \bigcirc \overrightarrow{AB} 와 직선 m은 한 점에서 만난다.

해설

 \bigcirc 직선 l 과 m 은 서로 평행하다.

25. 세 점 A, B, C 가 있고, 이 세 점으로 만들어지는 평면 밖에 점 D 가 있다. 이 들 네 점으로 만들어지는 평면은 모두 몇 개인가?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 <mark>④</mark> 4 개 ⑤ 5 개

해설

한 직선 위에 있지 않는 세 점을 품는 평면은 오직 하나뿐이다. 점 A, B, C 로 만들어지는 평면,

점 A, B, D 로 만들어지는 평면,

점 A, C, D 로 만들어지는 평면, 점 B, C, D 로 만들어지는 평면으로 모두 4 개

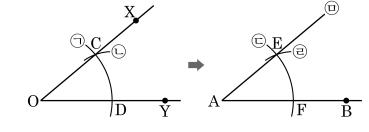
- **26.** 다음과 같이 직선 l 위에서 세 점 A,B,C 가 $\overline{AB}=\overline{BC}$ 가 되도록 작도할 때, 사용하는 작도 도구는?

 - ④ 삼각자⑤ 각도기
 - ① 눈금 있는 자 ② 눈금 없는 자 ③ 컴퍼스

해설

길이가 같은 선분을 작도하기 위해서는 컴퍼스를 이용해서 작도 한다.

27. 다음 그림은 $\angle XOY$ 와 크기가 같은 각을 선분 AB 위에 작도하는 과정이다.



위의 그림에서 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

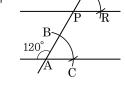
 $\ \, \overline{OC} = \overline{AF}$ \bigcirc \angle COD = \angle EAF $\overline{\mathrm{OC}} = \overline{\mathrm{OD}} = \overline{\mathrm{AE}} = \overline{\mathrm{AF}} \; (\because$ 원의 반지름)

해설

 $\overline{\mathrm{CD}} = \overline{\mathrm{EF}}, \ \angle{\mathrm{COD}} = \angle{\mathrm{EAF}}$ $\textcircled{4} \ \overline{\mathrm{OC}} \neq \overline{\mathrm{CD}}$

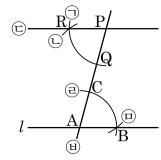
- **28.** 다음은 크기가 같은 각의 작도법을 이용하여 \overrightarrow{AC} 와 평행한 \overrightarrow{PR} 를 작도한 것이다. $\angle QPR$ 의 크기는 얼마인가?
 - ① 40° ② 50° 4 70° ⑤ 80°
- ③60°





 $\angle QPR = \angle BAC = 180^{\circ} - 120^{\circ} = 60^{\circ}$

29. 다음 그림은 점 P 를 지나고 직선 l 에 평행한 직선을 작도하는 과정이다. 순서대로 나열한 것은?



© 점 A 를 중심으로 원을 그리고 그 교점을 B, C 이라

 \bigcirc 점 B 를 중심으로 반지름이 \overline{BC} 인 원을 그린다.

- 한다. © 점 P 와 점 R 을 잇는다.
- ② 점 P 와 직선 ℓ 을 지나는 직선을 그으면 직선 ℓ 에
- 교점이 A 가생긴다. ② 점 Q 를 중심으로 \overline{BC} 의 원과 반지름이 같은 원을
- 그리고 \bigcirc 에서 그린 원과의 교점을 \mathbb{R} 이라고 한다. \bigcirc 점 \mathbb{P} 를 중심으로 $\overline{\mathrm{AB}}$ 의 원이랑 반지름이 같은 원을
- 그리고 그 교점을 Q, R 라 한다.
- 3 **2**-L-C-H-D-7

(S) @-L-H-7-D-C

① @-¬-D-C-L-H

4 2-H-L-C-7-0

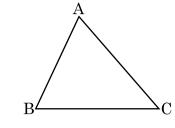
2 2-L-H-C-D-7

① 점 P 와 직선 l을 지나는 직선을 그으면 직선 l 에 교점이 A 가생긴다.

해설

- ② 점 A 를 중심으로 원을 그리고 그 교점을 B, C 이라 한다. ③ 점 P 를 중심으로 ②에서의 원이랑 반지름이 같은 원을 그리고
- 그 교점을 Q, R 라 한다. ④ 점 B 를 중심으로 반지름이 \overline{BC} 인 원을 그린다.
- ⑤ 점 Q 를 중심으로 ④의 원과 반지름이 같은 원을 그린다.
- ⑥ 점 P 와 점 R 을 잇는다.

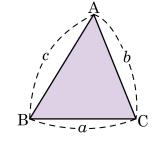
30. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에 대하여 \square 안에 알맞은 것으로 짝지어진 것은?

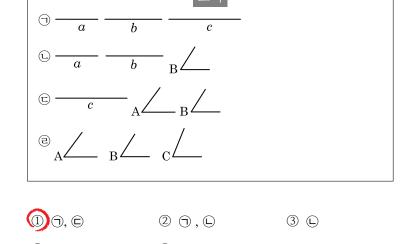


 $\angle C$ 의 대변은 \square 이고, \overline{AC} 의 대각은 \square 이다.

대변: 한 각과 마주 보는 변, 대각: 한 변과 마주 보는 각

 $oldsymbol{31}$. $\triangle ABC$ 를 작도하려고 한다. [보기]와 같이 주어졌을 때, 작도할 수 있는 것을 모두 골라라.





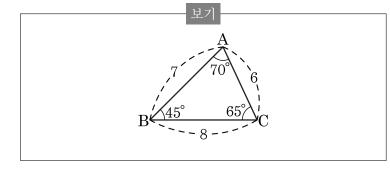
④ ℂ, ℂ

(5) (E), (E)

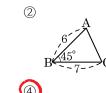
삼각형은 세 변의 길이가 주어질 때와 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기가 주어질 때, 한 변의 길이와 그 양 끝 각의 크기가

주어질 때 작도할 수 있다.

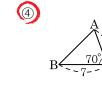
32. 다음 중 보기와 SAS 합동인 것은?







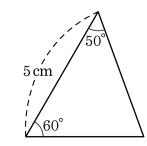


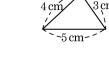




$\overline{AC}=6, \overline{AB}=7, \angle A=70^{\circ}~(\mathrm{SAS}$ 합동)

33. 다음 중 아래의 삼각형과 합동인 것은?







2









60°

 $(50^\circ + 70^\circ) = 60^\circ$ ∴ ASA 합동

④ 삼각형의 내각의 합은 180° 이므로 나머지 한 각은 180° -

34. 다음 그림에서 $2\overline{AP}=\overline{PB}$, $\overline{QB}=3\overline{PQ}$, $\overline{AP}=6\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이는?

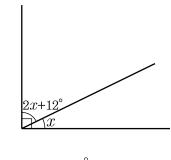
A P Q B

① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 6cm

 $\overline{PB} = 2\overline{AP} = 12(cm)$, $\overline{PQ} = \frac{1}{4}\overline{PB} = 3(cm)$

4

35. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답:

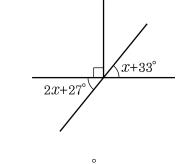
 ▶ 정답: 26 _

 $3x = 78^{\circ}$ $\therefore \ \angle x = 26^{\circ}$

 $(2x+12^\circ) + x = 90^\circ$

해설

36. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▷ 정답: 6_°

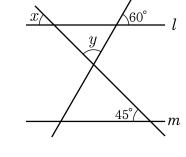
▶ 답:

해설

 $\therefore \angle x = 6^{\circ}$

 $2x + 27^{\circ} = x + 33^{\circ}$

37. 다음 그림의 두 직선 l, m 이 평행하도록 $\angle x, \angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



답:▷ 정답: ∠x = 45°

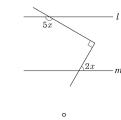
> 정답: ∠y = 75_°

답:

해설

동위각의 크기는 같으므로 ∠x = 45° ∠y = 180° - (60° + 45°) = 75°

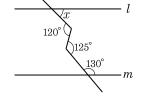
38. 다음 그림에서 l//m일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 ► 답:

 ▷ 정답:
 30°

 $\mathbf{39}$. 다음 그림에서 $l /\!\!/ m$ 일 때, $\angle x$ 의 값을 구하 여라.



▶ 답:

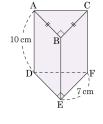
▷ 정답: 45_°

다음 그림과 같이 직선 l, m 에 평행하게

해설

두 개의 보조선을 그어 주면, $\angle x = 45^\circ$ 가 된다.

40. 다음 그림을 보고 <u>틀린</u> 것을 고르면?

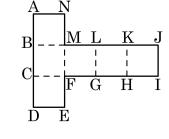


- 접 A 와 면 DEF 사이의 거리는 10cm이다.
 점 B 와 면 DEF 사이의 거리는 점 F 와 면 ABC 사이의
- 거리와 같다. ③ 점 C 와 E ABED 사이의 거리는 \overline{CE} 의 길이와 같다.
- ④ 점 D 와 면 BCFE 사이의 거리는 $\overline{\rm DE}$ 의 길이와 같다.
- ⑤ 점 E 와 면 ADFC 사이의 거리는 7cm이다.

점 E 와 면 ADFC 사이의 거리는 그림만으로는 구할 수 없다.

(점 E 와 면 ADFC 사이의 거리는 $\overline{\rm DF}$ 를 밑변으로 하는 $\Delta {
m DEF}$ 의 높이의 길이와 같다.)

41. 다음은 정육면체의 전개도이다. 정육면체로 만들었을 때, \overline{AB} 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 되는 것은 모두 몇 개인지 구하여라.



개

답:

정답: 4 <u>개</u>

하설
주어진 전개도로 입체도형을 만들어 보면 다음과 같다.

A(K)
D
(L)
(H)
B(J)
F

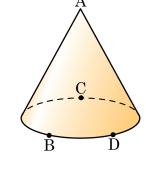
따라서 AB 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 되는 것은 DE, CF, MF, LG 모두 4개이다.

- **42.** 공간에 있는 서로 다른 세 직선 l, m, n 과 세 평면 P, Q, R 에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① P+Q, Q+R 이면 P+R 이다. ② *l*+P, *m*+P 이면 *l*//*m* 이다.
 - ③ *l*_P , P//Q 이면 *l*_Q 이다.
 - ④ l//m, l//n 이면 m//n 이다.
 - ⑤ P+Q, Q//R 이면 P+R 이다.

① $P \perp Q$, $Q \perp R$ 이면 $P \perp R$ 가 항상 성립하는 것은 아니다.

해설

43. 다음 그림과 같이 A, B, C, D 4 개의 점이 원뿔 위에 있을 때, 만들수 있는 평면의 개수를 구하여라.



<u>개</u>

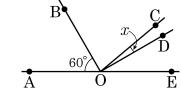
정답: 4 <u>개</u>

해설

답:

면 ABC , 면 ACD , 면 ABD , 면 BCD 의 4개이다.

44. 다음 조건을 만족하는 $\angle x$ 의 값을 구하여라.



(가) $\angle AOB = 60^{\circ}$, $\angle BOD = 3\angle DOE$ (나) $\angle COD = \frac{1}{3}DOE$

▶ 답: ▷ 정답: 10 _º

 $\angle DOE = y$ 라고 하면 $\angle BOD = 3y$ 이다.

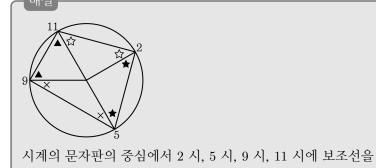
 $3y + y = 180^{\circ} - 60^{\circ} = 120^{\circ}$ $4y=120^{\circ}$

$$4y = 120$$
$$y = 30^{\circ}$$

 $\therefore \ \angle x = \frac{1}{3}y = 10^{\circ}$

45. 시계의 숫자 2,5,9,11 을 이어서 사각형을 만들 때, 사각형의 4 개의 내각 중 가장 큰 각과 가장 작은 각의 크기의 차를 구하여라.

▶ 답: ▷ 정답: 30_°



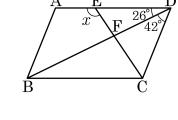
그으면, 원의 반지름의 길이는 모두 같으므로 4 개의 이등변삼 각형이 만들어진다. 1시간에 대한 중심각의 크기는 $\frac{360^{\circ}}{12}=30^{\circ}$ 이므로

 $\bigstar = \frac{1}{2}(180^{\circ} - 90^{\circ}) = 45^{\circ}$

$$\star = \frac{1}{2}(180^{\circ} - 90^{\circ}) = 45^{\circ}$$

가장 큰 각과 가장 작은 각의 크기의 차는 105° – 75° = 30°

46. 다음 그림에서 \overline{AB} $/\!/ \overline{CD}$, \overline{AD} $/\!/ \overline{BC}$ 이고, $\angle BCE = \angle DCE$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



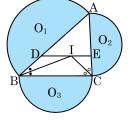
▷ 정답: 124_°

▶ 답:

해설

 $\angle ADC + \angle DCB = 180^{\circ}$ 에서 $\angle BCD = 180^{\circ} - (26^{\circ} + 42^{\circ}) = 112^{\circ}$ $\angle BCE = \frac{1}{2} \angle BCD = 56^{\circ}$ $\therefore \angle x = 180^{\circ} - 56^{\circ} = 124^{\circ}$

47. 다음 그림의 삼각형 ABC 는 반지름의 길이가 각각 4.5 cm, 3 cm, 3.5 cm 인 반원 O₁, O₂, O₃ 를 각각 서로 한 점씩 만나게 하여 만들어진 도형이다. 점 I 는 ∠B 와 ∠C 의 이등분선의 교점이고 선분 DE 와 BC 는 평행할 때, 삼각형 ADE 의 둘레의 길이를 구하여라.



▷ 정답: 15 cm

▶ 답:

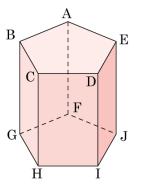
해설

DE // BC 이므로

 $\angle IBC = \angle BID$ (엇각), $\angle ICB = \angle CIE$ (엇각) 따라서 두 삼각형 BDI, CEI 는 이등변삼각형이다. $\overline{BD} = \overline{DI}$, $\overline{CE} = \overline{EI}$ 반원 O₁, O₂, O₃ 는 각각 지름이 9 cm, 6 cm, 7 cm 인 반원이므로 (삼각형 ADE 의 둘레의 길이) $= \overline{AB} + \overline{AC} = 4.5 \times 2 + 3 \times 2 = 15$ (cm)

 $\underline{\mathrm{cm}}$

48. 다음 그림은 밑면이 정오각형인 각기둥이다. 면 ABCDE와 수직인 면의 개수를 구하여라.



정답: 5개

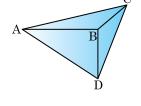
해설

답:

면 AFGB , 면 BGHC , 면 CHID , 면 DIJE , 면 EJFA

<u>개</u>

49. 다음 그림은 직육면체를 세 꼭짓점 A, C, D 를 지나는 평면으로 잘라내고 남은 입체 도형이다. 다음 중 AB 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수와 면 BCD 와 수직인 면의 개수의 합을 구하여라.



▷ 정답: 3 <u>개</u>

해설 ____

▶ 답:

모서리 AB 와 꼬인 위치 : 모서리 CD \rightarrow 1개 면 BCD 와 수직인 면 : 면 ABC , 면 ABD \rightarrow 2 개

따라서 1+2=3이다.

개

50. △ABC 에 대하여 세 변의 길이가 4cm, 9cm, xcm 일 때, △ABC 의 최대 넓이를 구하여라.

답: <u>cm²</u>

정답: 18 cm²

해설

5 < x < 12 직각삼각형에서 가장 긴 변은 빗변이다. ΔABC 가 다음 그림과 같을 때, 최대 넓이를 가지므로 $\frac{1}{2} \times 4 \times 9 = 18 (cm^2)$ 이다.

4 cm B --- 9 cm --- C