В

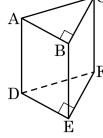
다음 그림의 정육각형에서 AF 와 한 점에서 만나는 직선의 개수는?

 \mathbf{E}

① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 없다.

AC

다음 그림의 삼각기둥에서 면 ABC 와 평행하지 않은 모서리를 모두



① 모서리 AD ② 모서리 CF ③ 모서리 DE

④ 모서리 DF ⑤ 모서리 EF

찾으면?

lal pp

한 평면 위에 있는 서로 다른 세 직선 l, m, n 에 대하여 $l \perp m, l \perp n$ 일 3. 때, m 과 n 의 위치 관계는? 의치한다. ② 평행하다.

③ 수직이다. ④ 두 점에서 만난다.

⑤ 알 수 없다.

① 한 변의 길이가 2cm 인 정삼각형 ① 한 변의 길이가 2cm 인 정사각형

② 둘레의 길이가 4cm 인 정사각형

② 둘레의 길이가 6cm 인 삼각형

① 넓이가 1cm² 인 정사각형

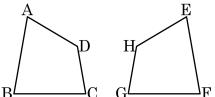
다음 도형 중 서로 합동인 것끼리 바르게 짝지어진 것은?

① ①-Û ② ①-@ ③ Û-© ④ Û-@ ⑤ ©-@

Ą

구하면?

5.

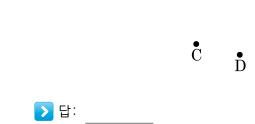


다음 그림에서 □ABCD = □EFGH 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두

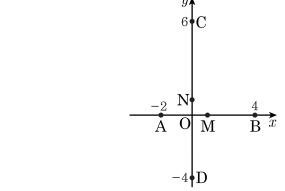
- ① 점 C와 대응하는 점은 점 F이다.
- \bigcirc $\overline{AB} = \overline{EF}$
- ③ 변 AB 와 대응하는 변은 변 EH 이다.
- 4 $\angle D = \angle H$
- \bigcirc $\angle C = \angle E$

6. 다음과 같이 평면 위에 서로 다른 5 개의 점 A, B, C, D, E 가 있다. 두점을 지나는 직선의 개수를 a, 선분의 개수를 b 라고 한다면 ab의 값을 구하여라.

В

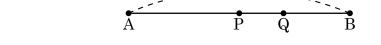


7. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AB 와 CD 가 점 O 에서 만나고 있다. \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점을 각각 M , N 이라고 할 때, ΔMNO 의 넓이를 구하면?



8. 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PB}$, $3\overline{PQ} = 2\overline{QB}$ 이고 $\overline{AB} = 24$ cm 일 때, \overline{QB} 의 길이를 구하여라.

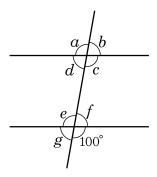
- 24cm - -



>> 답: cm

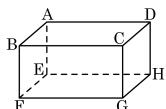
9. 다음 글을 읽고, 그림에서 '나'에 알맞은 각을 찾아라.

- · 나의 동위각의 크기는 100°입니다.
 - · 나의 엇각은 ∠e 입니다.



〉 답: ∠

10. 다음 그림의 직육면체에 대하여 다음 두 선분의 위치관계가 서로 다른 것은?



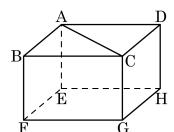
① AB 와 CD

② BC 와 EH

③ GH 와 EF

④ FG 와 BC ⑤ BC 와 DH

11. 다음 그림과 같은 직육면체에서 \overline{AC} 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇개인가?



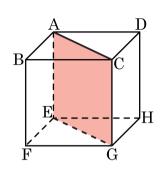
① 4 가

② 5개

; 개

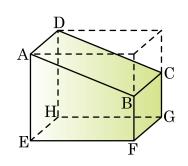
· 7개 (5) 8개

12. 다음 그림과 같은 정육면체에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① $ext{면 AEGC}$ 는 $\overline{ ext{CD}}$ 와 서로 수직이다.
- ② \overline{AC} 와 \overline{EG} 는 서로 평행하다.
- ③ EF 와 DH 는 서로 꼬인 위치에 있다.
- ④ AB 와 평행한 모서리는 3 개이다.
- ⑤ 면 ABCD 와 면 EFGH 는 서로 평행하다.

13. 다음 도형은 직육면체의 일부분을 자른 것이다. 옳지 않은 것은?



- ① 면 EFGH 에 수직인 면은 4 개이다.
- ② 면 AEHD 에 수직인 모서리는 2 개이다.
- ③ 면 BFGC 에 평행인 모서리는 4 개이다.
- ④ 면 ABCD 에 수직인 모서리는 없다.
- ⑤ 모서리 EF 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 4 개이다.

14. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은? (정답 2개)

- ① $\overline{AB} = 4cm$, $\overline{BC} = 5cm$, $\overline{AC} = 7cm$
 - ② $\overline{AB} = 4cm$, $\overline{BC} = 5cm$, $\angle B = 70^{\circ}$
 - - $\overline{AB} = 6 \text{cm}$, $\overline{BC} = 5 \text{cm}$, $\angle A = 60^{\circ}$
 - $\triangle B = 50^{\circ}$, $\angle C = 60^{\circ}$, $\overline{BC} = 6cm$
 - ⑤ $\angle A = 50^{\circ}$, $\angle B = 60^{\circ}$, $\angle C = 70^{\circ}$

15. 다음 그림에서 (x+y) 와 (x-y) 의 차가 60°

일 때, ∠x, ∠y의 크기를 구하여라.

> 답: ∠x =

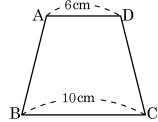


0

16. 다음 그림과 같이 시계가 8 시 20 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.

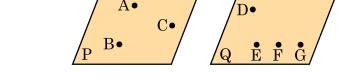


17. 다음 그림에서 $\overline{AD}=6\mathrm{cm}$, $\overline{BC}=10\mathrm{cm}$ 이고, 사다리꼴 ABCD 의 넓이가 $64\mathrm{cm}^2$ 일 때, 점 C 와 \overline{AD} 사이의 거리를 구하여라.



ひ답: _____ cm

8. 다음 그림과 같이 평면 P 위에 점 A, B, C 가 있고, 평면 Q 위에 점 D, E, F, G 가 있다. 7 개의 점들 중 4 개만 골라 평면을 만들려고 할 때, 만들 수 없는 평면을 모두 고르면? (단, 점 E, F, G 는 일직선 위에 있다.)



① 평면 ADEF ② 평면 BEFG ③ 평면 CDEF

④ 평면 CEFG ⑤ 평면 DEFG

19. △ABC 에 대하여 다음 길이 중 세 개를 택해 작도할 때, 최대 넓이를 가지는 경우는?
 2cm 3cm 5cm 6cm 7cm 8cm 11cm

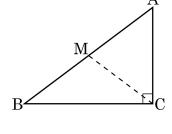
① 2cm, 6cm, 7cm ② 5cm, 6cm, 8cm

2cm, 8cm, 11cm

3 3cm, 6cm, 7cm

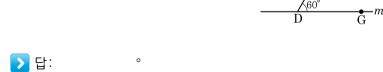
6cm, 8cm, 11cm

20. △ABC 는 ∠C = 90° 인 직각삼각형이다. AC = 3cm, BC = 4cm, AB = 5cm 이고 AM = BM 일 때, MC 의 길이를 구하면?

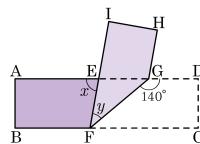


- ① 1cm ② 1.5cm ③ 2cm
- ④ 2.5cm ⑤ 3cm

21. 다음 그림에서 직선 l 과 m 은 평행하고, v 와 w 는 각각 $\angle BAF$ 와 $\angle BCD$ 를 이등분하는 직선일 때, $\angle AEC$ 의 크기를 구하여라.



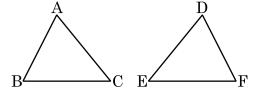
22. 다음과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.





23. 다음 그림에서 $\angle B = \angle F$, $\angle C = \angle E$ 이다. 두 삼각형이 합동이기 위한 나머지 한 조건이 될 수 없는 것을 모두 고르면?

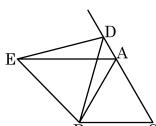
② $\overline{BC} = \overline{FE}$



 $\overline{AC} = \overline{DE}$

(1) /B = /E

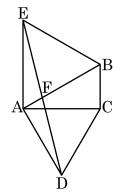
의 값을 구하여라.



다음 그림에서 삼각형 ABC 는 정삼각형이고, 점 D 는 변 AC 의 연 장선상 위의 점이다. 삼각형 BDE 도 정삼각형일 때, ∠BAE – ∠EAD



25. 다음 그림은 AB = 2BC 이고, ∠C 가 직각인 직각삼각형 ABC 의 두 변 AB, AC 를 각각 한 변으로 하는 정삼각형을 그린 것이다. 선분 EF 와 FD 의 길이의 차를 구하여라.



LF.		
ᆸ .		