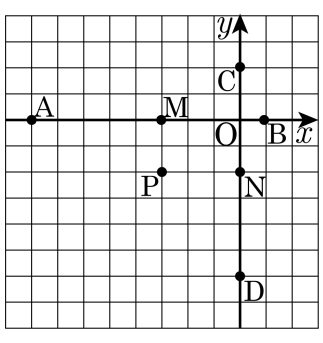
1. 다음 그림과 같이 1 개의 직선 위에 세 점 A, B, C 가 있다. 길이가 서로 다른 선분의 개수는 모두 몇 개인가?

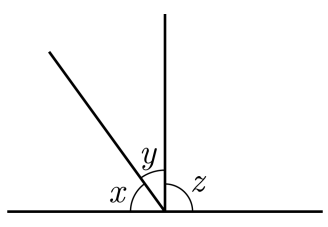
① 1 개　② 2 개　③ 3 개　④ 4 개　⑤ 5 개

2. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AB와 CD가 점 O에서 만나고 있고 좌표가 $(-3, -2)$인 점 P가 있다. $\overline{AB}$, $\overline{CD}$의 중점을 각각 M , N이라고 할 때, □ONPM의 넓이는?(단, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)



① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 6

3. 다음 그림에서 $x° : y° : z° = 3 : 2 : 5$ 일 때, z 의 값은?

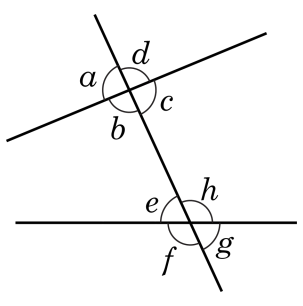


① 70 ② 80 ③ 85 ④ 90 ⑤ 100

4. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c$ 의 값은?

① 60° ② 90° ③ 120° ④ 180° ⑤ 210°

5. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

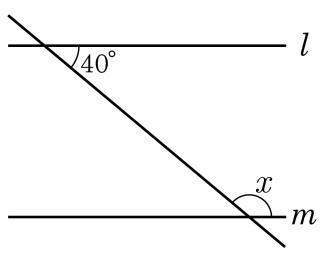


① $\angle a$ 와 $\angle c$ 는 맞꼭지각이다.　② $\angle b$ 와 $\angle h$ 는 엇각이다.

③ $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 동위각이다.　④ $\angle a$ 와 $\angle h$ 는 엇각이다.

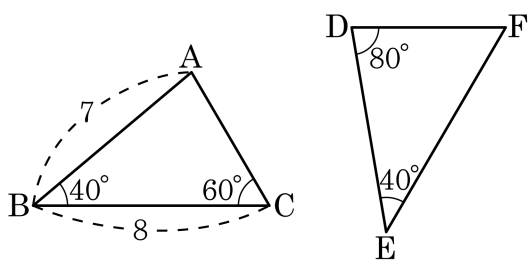
⑤ $\angle c$ 와 $\angle g$ 는 동위각이다.

6. 다음 두 직선 l 과 m 이 평행하기 위해서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



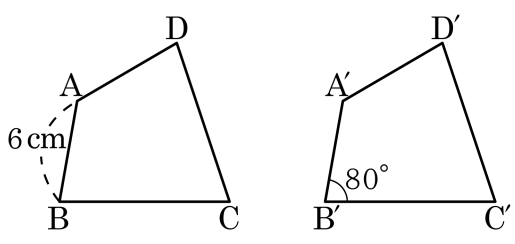
답: _____ °

7. 다음 그림의 두 삼각형 ABC 와 DEF 가 서로 합동일 때 $\overline{EF}$ 의 길이는?



① 3 ② 4 ③ 7 ④ 8 ⑤ 13

8. 다음 그림의 두 사각형은 서로 합동이고, 점 A, B, C, D 는 차례로 점 A′, B′, C′, D′ 과 서로 대응한다. ∠B 의 크기와 $\overline{A'B'}$ 의 길이를 구하여라.



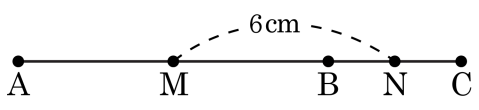
답: ∠B = _____ °

답: $\overline{A'B'}$ = _____ cm

9. 다음 그림에서 $\overrightarrow{AB}$ 와 같은 것은?

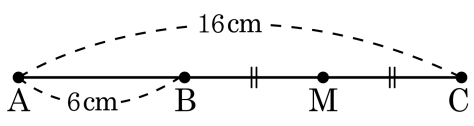
① $\overrightarrow{BC}$ ② $\overrightarrow{BA}$ ③ $\overrightarrow{AC}$ ④ $\overleftrightarrow{AB}$ ⑤ $\overline{AB}$

10. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 4\overline{BN}$ 이고, $\overline{AB}$ 의 중점을 M, $\overline{BC}$ 의 중점을 N 이라 하였다. $\overline{MN}$ 이 6cm 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이는?



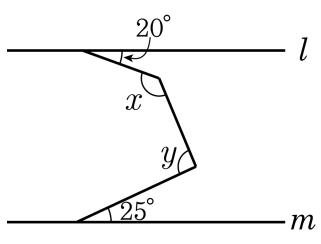
① 4cm ② 6cm ③ 8cm ④ 10cm ⑤ 12cm

11. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 BC의 중점이고, $\overline{AC} = 16\text{cm}$, $\overline{AB} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{BM}$의 길이를 구하면?



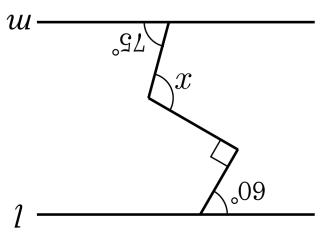
① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

12. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 이 평행할 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



① 205° ② 215° ③ 225° ④ 235° ⑤ 245°

13. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

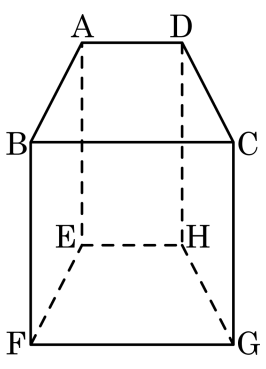


답: _____ °

14. 다음 그림의 정육각형에서 $\overleftrightarrow{AF}$와 한 점에서 만나는 직선의 개수는?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

15. 다음 도형은 두 면 ABCD 와 EFGH 가 사다리꼴이고, 나머지 면은 직사각형인 사각기둥이다. $\overline{AD}$ 와 평행한 면의 개수를 a 개라고 하고, $\overline{BF}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 b 개라고 할 때, $a - b$ 의 값은?



① -3 ② -2 ③ -1 ④ 1 ⑤ 2

16. 다음 표는 새롬이네 반 학생들의 키를 조사하여 나타낸 도수분포표이다.
도수가 2 번째로 큰 계급의 계급값을 x, 도수가 가장 큰 계급의 계급값을 y라고 할 때, $x+y$ 의 값을 구하여라.

키 (cm)	학생 수 (명)
$135^{\text{이상}} \sim 140^{\text{미만}}$	1
$140^{\text{이상}} \sim 145^{\text{미만}}$	7
$145^{\text{이상}} \sim 150^{\text{미만}}$	13
$150^{\text{이상}} \sim 155^{\text{미만}}$	
$155^{\text{이상}} \sim 160^{\text{미만}}$	10
$160^{\text{이상}} \sim 165^{\text{미만}}$	2
합계	45

▶ 답: _____

17. 다음 표는 인터넷 이용자를 대상으로 하루 인터넷 사용 시간을 조사한 것이다. 사용 시간이 4시간 미만인 이용자는 전체의 몇 %인가?

사용시간(시간)	도수(명)
$0^{\text{이상}} \sim 2^{\text{미만}}$	12
$2^{\text{이상}} \sim 4^{\text{미만}}$	A
$4^{\text{이상}} \sim 6^{\text{미만}}$	2
$6^{\text{이상}} \sim 8^{\text{미만}}$	1
$8^{\text{이상}} \sim 10^{\text{미만}}$	1
합계	20

① 10% ② 20% ③ 40% ④ 80% ⑤ 90%

18. 변량의 범위가 15.5 이상 41 미만인 어떤 자료가 있다. 15 부터 계급의 크기를 5 로 할 때, 계급은 몇 개가 생기는지 구하여라.

답: _____ 개

19. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 은 평행하다.
이때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

답: _____ °

20. 다음과 같은 점들이 있다. 다음 점으로 점 2개 를 연결해 만들 수 있는 직선의 수를 a , 점 3 개를 연결해 만들 수 있는 삼각형의 수를 b 라 하면 $a+b$ 의 값은?(단, 점 1, 2, 3 는 동일 직선상에 있고, 점 2, 4, 5 도 역시 동일 직선상에 있다.)

● 1

● 2　　● 4　　● 5

● 3

① 10　　② 11　　③ 12　　④ 13　　⑤ 14

21. 다음 그림과 같이 점 A, B는 평면 P 위에 있고, 점 C, D, E는 평면 Q 위에 있다. 어느 세 점도 일직선 위에 있지 않다고 할 때, 이들 중 세 점으로 결정할 수 있는 서로 다른 평면의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

22. 다음 중 삼각형이 결정되는 개수가 다른 것을 고르면?

① $\angle A = 50°$, $\overline{AB} = 5cm$, $\overline{AC} = 4cm$

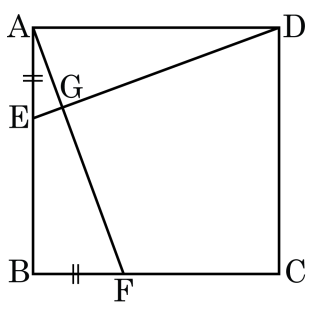
② $\angle A = 60°$, $\overline{BC} = 5cm$, $\angle B = 55°$

③ $\angle B = 60°$, $\overline{BC} = 6cm$, $\angle C = 55°$

④ $\overline{AB} = 7cm$, $\angle A = 35°$, $\overline{BC} = 5cm$

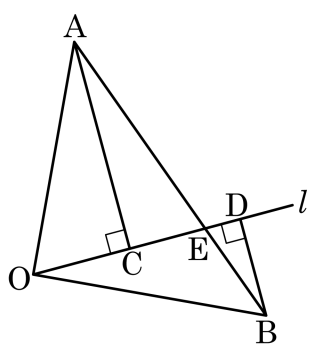
⑤ $\overline{AB} = 3cm$, $\overline{BC} = 4cm$, $\overline{AC} = 5cm$

23. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 $\overline{AE} = \overline{BF}$ 일 때, $\angle DGF$ 의 크기를 구하여라.



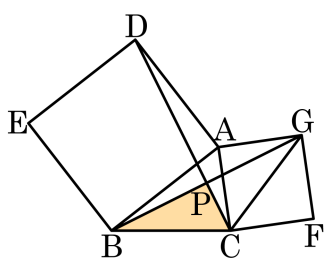
답: _____ °

24. 직각이등변삼각형 AOB 에서 점 O 를 지나는 직선 l 에 꼭짓점 A, B 에서 내린 수선의 발을 각각 C, D 라 하고 $\triangle AOC = 16\text{cm}^2$, $\overline{OC} = 4\text{cm}$ 라 할 때, 선분 CD 의 길이를 구하여라.



답: _____ cm

25. 다음 그림은 삼각형 ABC 의 두 변을 각각 한 변으로 하는 2 개의 정사각형을 그린 것이다. $\overline{\mathrm{DP}} = 9, \overline{\mathrm{BP}} = \overline{\mathrm{PG}} = 6$ 일 때, 삼각형 BCP 의 넓이를 구하여라.



답: _____