

1. 다음은 주희네 반 학생들의 수학 점수를 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 주희네 반에서 가장 낮은 점수와 가장 높은 점수는 몇 점인지 차례로 써라.

주희네 반 학생들의 수학 점수 (단위 : 점)

줄기	잎
6	4 8
7	2 6
8	0 8
9	2

▶ 답: \_\_\_\_\_ 점

▶ 답: \_\_\_\_\_ 점

2. 규진이네 반 학생들의 출납기 기록을 조사하여 나타낸 것이다. 출기가 5인 앞을 찾아 모두 써라.

규진이네 반 학생들의 출납기 기록(단위 : 회)

출기	앞				
1	4	7	8	9	
2	0	5	6		
3	2	3	4	7	8 9
4	2	4			
5	0	1	2		

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. 자료 전체를 몇 개의 계급으로 나누고 각 계급에 속하는 도수를 조사하여 나타낸 표를 무엇이라고 하는가?

① 줄기와 잎 그림

② 히스토그램

③ 도수분포표

④ 상관표

⑤ 상대도수분포표

4. 다음은 영희네 반 학생 15명의 영어 성적이다. 빈 칸에 들어갈 수를 차례대로 써라.

80	85	90
92	63	75
68	78	83
75	83	81
93	92	90

영어성적(점)	학생 수(명)
60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>	2
70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>	
80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>	
90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup>	
합계	15

▶ 답: \_\_\_\_\_

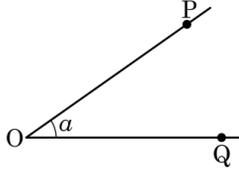
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 어느 도수분포표에서 도수가 30 인 계급의 상대도수가 0.15 일 때, 전체 도수를 구하여라.

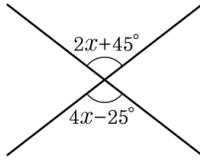
▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중 다음 도형을 나타내는 것이 아닌 것은?



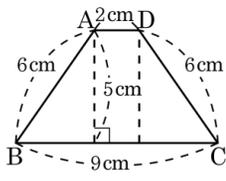
- ①  $\angle O$
- ②  $\angle POQ$
- ③  $\angle a$
- ④  $\angle QOP$
- ⑤  $\angle OPQ$

7. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



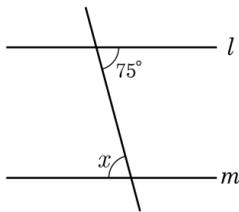
- ①  $15^\circ$     ②  $20^\circ$     ③  $25^\circ$     ④  $30^\circ$     ⑤  $35^\circ$

8. 다음 그림과 같이 사다리꼴 ABCD 에서 점 D 와  $\overline{BC}$  사이의 거리를 구하여라.



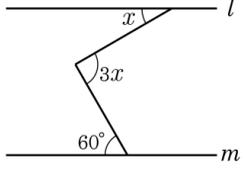
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 다음  $l//m$  이기 위한  $\angle x$ 의 크기는?



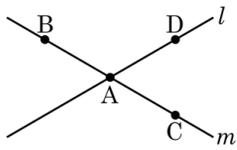
- ①  $55^\circ$       ②  $65^\circ$       ③  $75^\circ$       ④  $95^\circ$       ⑤  $105^\circ$

10. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



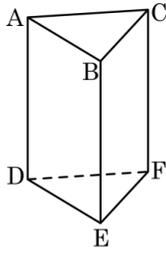
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

11. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 점 A 는 직선  $l$  위의 점이다.
- ② 점 A 는 직선  $m$  위의 점이다.
- ③ 점 D 는 직선  $l$  위의 점이다.
- ④  $\vec{BA}$  는 직선  $l$  이다.
- ⑤ 점 A, B 를 지나는 직선은 반드시 점 C 를 지난다.

12. 다음 그림의 삼각기둥에서  $\overline{BE}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리를 구하여라.(단, 모서리  $AB = AC$ 로 표기)

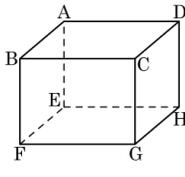


▶ 답: \_\_\_\_\_

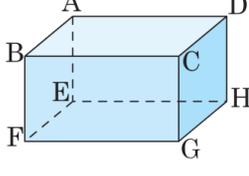
▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 그림과 같이 직육면체에서 모서리 AD와 꼬인 위치인 모서리는 몇 개인가?

- ① 2개      ② 3개      ③ 4개  
 ④ 5개      ⑤ 6개



14. 다음 직육면체에서 면 ABCD 와 수직인 모서리를 모두 써라.(단, 모서리 AB = AB꼴로 표기)



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

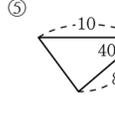
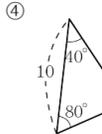
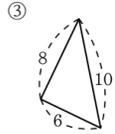
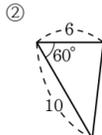
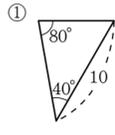
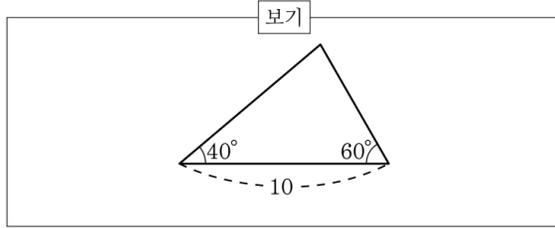
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 도형의 모양과 크기가 서로 같아서 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 무엇이라고 하는지 말하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 중 보기의 삼각형과 합동인 것은?



17. 다음 중 다각형이 아닌 것은?

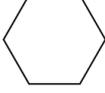
①



③



⑤



②



④



18. 다음 도수분포표에서 도수가 가장 큰 계급의 계급값은?

- ① 42.5kg      ② 47.5kg  
③ 52.5kg      ④ 57.5kg  
⑤ 62.5kg

몸무게 (kg)	학생 수 (명)
35 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup>	7
40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup>	10
45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>	A
50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup>	11
55 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	6
60 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup>	3
합계	50

19. 다음 자료는 지선이네 반 학생 5명의 1분 동안의 줄넘기 횟수를 조사한 것이다. 줄넘기 횟수의 평균이 56회일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.

45, 38, 60, 72,  $x$   
(단위 : 회)

 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 표는 1학년 1, 2, 3, 4반의 수학시험 결과이다. 1학년 전체의 평균을 구하는 식이 다음과 같을 때,  $\square$ 안에 알맞은 것을 차례대로 나열한 것은? (단, 1학년은 1, 2, 3, 4 네 개 반으로 구성되어 있다.)

	평균	학생 수
1반	$a$	$A$
2반	$b$	$B$
3반	$c$	$C$
4반	$d$	$D$

$$\text{전체 평균} = \frac{\square A + bB + c\square + dD}{A + B + \square + D}$$

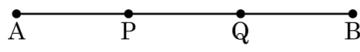
- ①  $A, c, c$                       ②  $a, b, C$                       ③  $A, B, C$   
 ④  $a, C, C$                       ⑤  $A, C, C$

21. A 학교 학생들의 몸무게를 조사하여 50kg 을 넘는 학생을 조사한 표가 아래와 같을 때, 몸무게가 50kg 을 넘는 학생의 비율은?

	A 학교
전체	600
50 kg을 넘는 학생 수	450

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

22. 다음 그림에서  $\overline{AP} = \overline{PQ} = \overline{QB}$  일 때, 다음 보기 중 옳지 않은 것은?



보기

㉠  $\overline{AB} = 3\overline{AP}$

㉡  $\overline{PB} = \overline{AQ}$

㉢  $\overline{PB} = 2\overline{AP}$

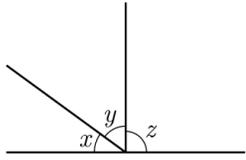
㉣  $\overline{PQ} = \frac{1}{3}\overline{AB}$

㉤  $\overline{AQ} = \frac{3}{2}\overline{AB}$

㉥  $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AP}$

- ① ㉠, ㉡    ② ㉡, ㉣    ③ ㉢, ㉤    ④ ㉢, ㉥    ⑤ ㉣, ㉥

23. 다음 그림에서  $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 2 : 3 : 5$  일 때, 세 각 중에서 가장 작은 각의 크기는?



- ① 18      ② 30      ③ 36      ④ 48      ⑤ 50

24. 한 평면 위에서 두 직선과 한 직선이 만날 때 생기는 교각 중 같은 위치에 있는 각은 무엇인가?

① 동위각

② 엇각

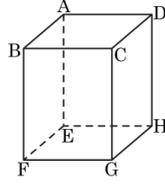
③ 예각

④ 둔각

⑤ 직각

25. 다음 그림에서 선분 BC 와 꼬인 위치에 있는  
모서리는 어느 것인가?

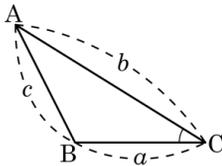
- ①  $\overline{AB}$       ②  $\overline{AE}$       ③  $\overline{AD}$   
④  $\overline{CD}$       ⑤  $\overline{BC}$



26.  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = 5\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 12\text{ cm}$  일 때, 나머지 한 변의 길이가 될 수 없는 것은?

- ① 7 cm    ② 9 cm    ③ 13 cm    ④ 15 cm    ⑤ 16 cm

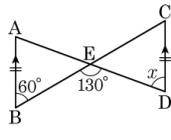
27. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\angle C$  의 크기와  $a$  가 주어졌을 때, 다음 중 삼각형이 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 아닌 것을 골라라.



$\angle A$      
  $b$      
  $\angle B$      
  $c$

답: \_\_\_\_\_

28. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이고,  $\overline{AB} = \overline{CD}$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ①  $60^\circ$       ②  $65^\circ$       ③  $70^\circ$       ④  $75^\circ$       ⑤  $80^\circ$

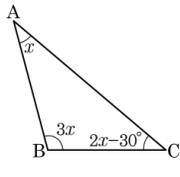
29. 다음 조건을 만족하는 다각형은?

ㄱ. 6개의 선분으로 둘러싸여 있다.  
ㄴ. 변의 길이가 모두 같고 내각의 크기가 모두 같다.

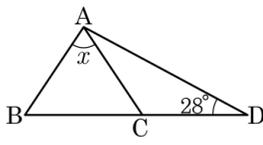
- ① 정육면체            ② 정삼각형            ③ 육각형  
④ 사각형              ⑤ 정육각형

30. 다음 그림에서  $\angle x$  의 값은?

- ①  $25^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $35^\circ$   
④  $40^\circ$       ⑤  $45^\circ$



31. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$  이고,  $\angle ADC = 28^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.

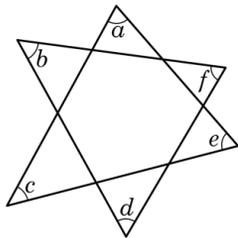


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

32. 다음 중 이십각형의 내각의 합으로 옳은 것은?

- ① 1240°    ② 2440°    ③ 3240°    ④ 4420°    ⑤ 5200°

33. 다음 도형에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$  의 크기는?



- ①  $180^\circ$     ②  $270^\circ$     ③  $360^\circ$     ④  $450^\circ$     ⑤  $540^\circ$