다음 중 도수의 합이 다른 두 자료를 비교할 때, 가장 적당한 것은? 히스토그램 ② 평균 ③ 상대도수 ④ 도수분포표 ⑤ 계급값

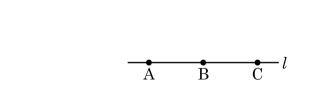
2.	다음 그림과 같이 직선 AB 위에 세 점 A , B , C 가 있다. \overrightarrow{CB} 와 다 것을 보기에서 찾아 기호로 써라.(정답 3 개)				
		A	B	Č	
			보기		
	\bigcirc \overrightarrow{AB}		\bigcirc $\overline{\text{CB}}$		
	\bigcirc \overrightarrow{BA}				

▶ 답:	

▶ 답:

▶ 답: _____

3. 다음 그림과 같이 직선 *l* 위에 세 점 A , B , C 와 직선 *l* 밖에 한 점 P 가 있다. 이 때, AB 와 같은 것은 몇 개 인가?

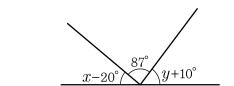


① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

보기

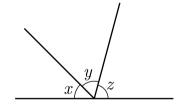
다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PQ} = \overline{QB}$ 일 때, 다음 보기 중 옳지 않은 것은?

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



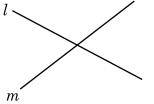
① 87° ② 94° ③ 103° ④ 108° ⑤ 115°

. 세 각의 비율이 $x^\circ: y^\circ: z^\circ = 3:4:5$ 일 때, x 의 값은?



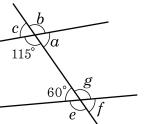
② 45 ③ 50 ④ 55 ⑤ 60

7. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



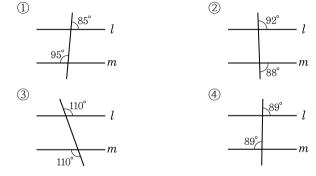
① 0쌍 ② 1쌍 ③ 2쌍 ④ 3쌍 ⑤ 4쌍

8. 다음 그림을 보고 $\angle a$ 의 동위각의 크기= () $^{\circ}$ 를 구하여라.



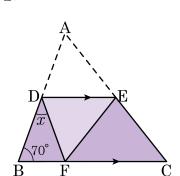


9. 다음 중 두 직선 l, m 이 평행하지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?



 $\begin{array}{c|c}
\hline
& 88^{\circ} \\
\hline
& m
\end{array}$

10. 다음 그림은 삼각형 ABC 에서 변 BC 에 평행한 선분 DE 를 중심으로 꼭짓점 A 가 변 BC 위에 오도록 접은 모양이다. $\angle ABC = 70^{\circ}$ 일 때, ∠x의 크기를 구하면?



 30°

40°

③ 50°

 60°

잎 그림이다. 용준이네 반 여학생들의 수학 성적 중에서 가장 높은 점수와 가장 낮은 점수의 차는 몇 점인가?

11. 다음은 용준이네 반 여학생들의 수학 성적을 조사하여 나타낸 줄기와

줄기			잎		
6	9	5			
7	7	4	4	1	
8	0	8	8 8	6	3
9	2	3	8		

수학 성적 (단위:점)

점

12. 다음 표는 어느 학급 학생들의 키에 대한 도수분포표이다. 도수분포 표를 보고 다음 보기중 옳은 것을 모두 고르면?

키(cm)	학생 수(명)		
130 ^{이상} ~ 140 ^{미만}	5		
140 ^{이상} ~ 150 ^{미만}			
150 ^{이상} ~ 160 ^{미만}	17		
160 ^{이상} ~ 170 ^{미만}	4		
170 이상 ~ 180 미만	1		
합계	50		

- ① 계급의 크기는 10 이다.
- ⓒ 계급의 개수는 5 개이다.
- © 도수가 가장 큰 계급은 150cm 이상 ~ 160cm 미만이다.

보기

- ② 도수가 가장 작은 계급은 170cm 이상 ~ 180cm 미만이다.
- ◎ 키가 145cm 인 학생이 속하는 계급의 도수는 23이다.
- ① ①, ⓒ

2 7, 2, 0

③ つ, ©, ⊜

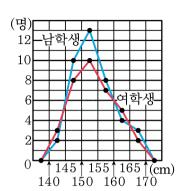
4 7, L, 2, 0

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

계급의 크기가 8인 도수분포표에서 계급값이 14인 계급의 범위가 a 이상 b 미만일 때, a+b 의 값을 구하여라.

🔰 답:

14. 다음은 1 학년 4 반 남학생과 여학생의 키를 조사하여 나타낸 도수분 포다각형이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① 남학생의 수와 여학생의 수가 다르다.
- ② 남학생의 키가 여학생의 키보다 크다.
- ③ 150cm 미만인 계급의 남학생은 전체의 25% 이다.
- ④ 여학생의 도수가 가장 큰 계급은 150cm 이상 155cm 미만인 계급이다.
- ⑤ 각각의 그래프와 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는 다르다.

15. 어느 학급의 중간고사 성적을 조사하여 만든 표이다. D 에 해당하는 값을 구하여라.

계급(점)	도수(명)	상대도수	
40 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	4		
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	10		
60 ^{이상} ∼ 70 ^{미만}	14		
70 이상 ~ 80 미만	11	0.22	
80이상 ~ 90미만	A	D	
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	В	0.06	
합계	C	E	



3. 다음 표는 남학생 30명과 여학생 20명을 대상으로 좋아하는 교과목을 조사하여 상대도수로 나타낸 것이다. 수학을 좋아하는 여학생과 남학생의 차를 구하여라.

동아야는 꼬깍곡	경네노수			
수학	0.5			
여학생				
좋아하는 교과목	상대도수			
수학	0.6			

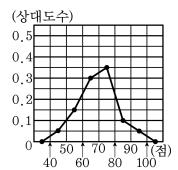
남학생

11네 는 스

조시되다 그라다

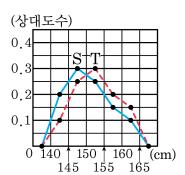
명

17. 다음 그래프는 중학교 1 학년 60 명 학생들의 1학기 평균을 상대도수로 나타낸 그래프이다. 이 중 15 등과 35 등의 계급값의 평균을 구하여라.



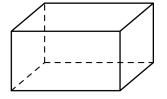
> 답: 점

18. 다음 그래프는 어느 도시의 두 중학교 학생들의 키를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포다각형 모양의 그래프이다. S 중학교 학생 120명을 조사하였을 때, 키의 평균을 구하여라.



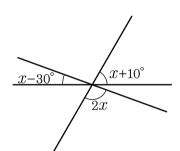
≥ 납: cm

19. 다음 그림의 입체도형에서 무수히 많은 선으로 이루어진 것은 몇 개인지 구하여라.



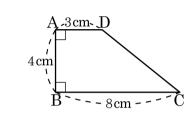
▶ 납: 개

20. 다음 각 중에서 둔각이 아닌 것은? ① 140° ② 135° 3 90° 4) 95° **21.** 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 65° ② 50° ③ 60° ④ 55° ⑤ 45°

22. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?



- ① 점 A 에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발은 점 B 이다.
- ② 점 B 에서 $\overline{\rm AD}$ 사이의 거리는 $3{\rm cm}$ 이다.
- ③ 점 D 에서 \overline{AB} 사이의 거리는 $3 \mathrm{cm}$ 이다.
- ④ 점 B 에서 \overline{AD} 에 내린 수선의 발은 점 A 이다.
- ③ 점 C 에서 AB 사이의 거리는 4cm 이다.

°08,

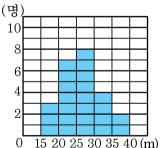
23. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 은 서로 평행이다. $\angle y - \angle x$ 의 크기는?

①
$$60^{\circ}$$
 ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

24.	다음 표는 어느 반 학생들의 수학 성		계급(점)	도수(명)	
	적을 나타닌	낸 도수분포표	이다. 계급	50°'상 ~ 60□	만 4
	값이 75 점인 계급의 학생 수는 수학			60° ^⅓ ~ 70 [□]	만 10
	성적이 70 점 이상인 학생 수의 $\frac{1}{4}$ 이라 할 때, b 의 값은?			70 ^{이상} ~ 80 ^미	
				80 ^{이상} ~ 90 ^미	만 16
				90 ^{이상} ~ 100 ^미	^만 b
				합계	50
	① 9	② 10	③ 11	4 12	⑤ 13

히스토그램이다. 직사각형 넓이의 합은 2 번째로 멀리 던진 학생이속한 계급의 직사각형의 넓이의 몇 배인지 구하여라.

25.

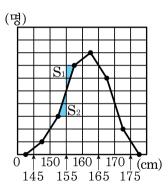


다음 그림은 은경이네 반 학생들의 공 던지기 기록을 조사하여 나타낸

답:

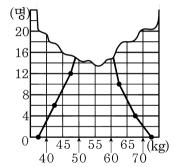
배

26. 다음 그림은 어느 반 학생들의 키를 조사하여 나타낸 도수분포다각 형이다. 가로의 1 cm 단위를 1 로 생각하고, 세로의 1 명 단위를 1 로 생각하여 삼각형 S_1 과 S_2 의 넓이를 구했더니 $S_1 + S_2 = 15$ 이었다. 이 때. 키가 150 cm 이상 160 cm 미만인 학생수를 구하여라.



> 답: 명

27. 다음 그래프는 어느 학급 80명의 몸무게를 나타낸 다각형이다. 55kg 이상인 학생과 55kg 미만인 학생 수의 비가 1 : 1일 때, 몸무게가 55kg 이상 65kg 미만인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.



≥ 답: %

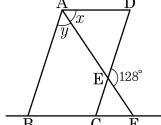
어느 반 학생들의 몸무게의 평균은 44 kg 이다. 여학생들의 몸무게의 평균은 $40 \,\mathrm{kg}$ 이고 남학생의 몸무게의 평균은 $46 \,\mathrm{kg}$ 일 때, 여학생과 남학생 수의 비를 구하면? $\bigcirc 1 : 2$ (2) 2 : 3 (3) 20 : 23

(5) 10:11

(4) 3 : 4

29. $\overline{AB} = 12 \text{cm}$, \overline{AB} 위에 $\overline{AP} = 2\overline{PB}$ 인 점 P 를 잡고, \overline{AB} 의 연장선 위에 $\overline{AQ} = 2\overline{BQ}$ 인 점 Q 를 잡았다. \overline{AB} 의 중점을 M, \overline{PQ} 의 중점을 N 이라 할 때. \overline{MN} 의 길이는? ② 7cm (3) 8cm (4) 9cm (5) 10cm (1) 6cm

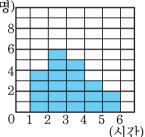
30. 다음 그림에서 사각형 ABCD 가 평행사변형이고, ∠BAD : ∠ABC = 3 : 2 일 때, ∠x – ∠y를 구하여라.





하여 나타낸 히스토그램이다. 운동을 많이 한 쪽에서 25% 이내에 들려면 최소 몇 시간 이상 동안 운동을 하여야 하는지 구하여라.

31.



다음 그림은 영훈이네 반 학생들의 일주일 동안의 운동 시간을 조사



계급값이 65 인 계급의 학생 수는 몇 명인지 구하여라.

32.



50 60 70 80 90100(점)

다음은 어는 학급의 국어 성적을 나타낸 히스토그램인데 세로축의 도수가 지워졌다. 계급값이 95 인 계급의 직사각형 넓이가 80 이라면,

▶ 답: 명

9 명의 야구선수 중 한명인 A가 키가 180cm 인 B 와 교체하였더니 야구선수 9 명의 평균이 0.5cm 늘어났다. A 의 키는 얼마인지 구하여 라.



cm

) 답: