

1. 다음은 희수네 반 학생들이 윗몸일으키기를 한 횟수를 줄기와 옆 그림으로 나타낸 것이다. 물음에 답하여라.

희수네 반 윗몸일으키기 횟수  
(단위 : 회)

줄기	옆
1	4 3
2	9 2 5
3	7 4 0 9 5
4	3 8

옆이 가장 많은 줄기를 써보아라.

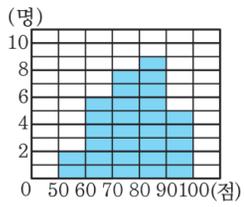
 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 도수분포표에 대한 설명 중 옳은 것은?

점수(점)	도수
30 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup>	2
40 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>	7
50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	12
60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>	15
70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>	10
80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>	9
90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup>	5
합계	60

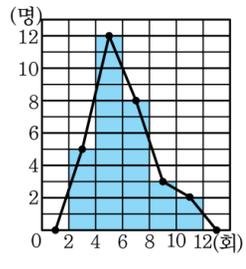
- ① 도수가 가장 작은 계급의 계급값은 25 점이다.
- ② 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 65 점이다.
- ③ 계급의 크기는 20 점이다.
- ④ 계급의 수는 8 개다.
- ⑤ 계급의 수는 60 이다.

3. 다음 그림은 해진이네 반 학생들의 수학 성적을 조사하여 만든 것이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?



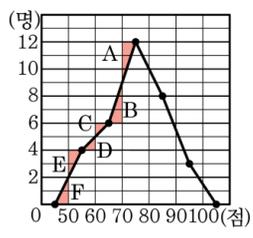
- ① 전체 학생 수는 30 명이다.
- ② 이 그래프의 이름은 히스토그램이다.
- ③ 계급의 개수는 6 개이다.
- ④ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 75 점이다.
- ⑤ 점수가 60 점 이상 70 점 미만인 학생 수는 6 명이다.

4. 다음 그림은 헌혈을 해 본 사람을 대상으로 지난 1년 동안 몇 번의 헌혈을 하였는지 조사하여 나타낸 히스토그램과 도수분포다각형이다. 도수가 가장 큰 계급의 계급값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 회

5. 다음은 영미네 반 학생들의 사회 성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 색칠한 삼각형 A, B, C, D, E, F 중에서 넓이가 같은 것끼리 짝지은 것은?



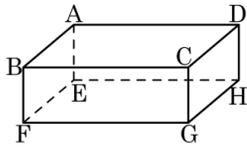
- ① A와 C                      ② B와 D                      ③ C와 D  
 ④ C와 F                      ⑤ D와 E

6. 다음은 진경이네 반 학생들의 영어 성적을 조사하여 만든 상대도수의 분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 상대도수를 구하여라.

영어 성적(점)	도수(명)	상대도수
50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	6	0.2
60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>	12	0.4
80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>	3	0.1
합계	<input type="text"/>	<input type="text"/>

▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림을 보고, 면 ABFE와 면 ABCD가 만나서 생기는 교선을 구하여라.

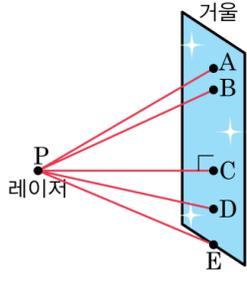


▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 예각인 것을 고르면?

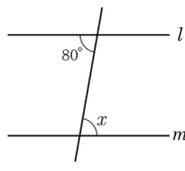
- ①  $120^\circ$     ②  $90^\circ$     ③  $180^\circ$     ④  $72^\circ$     ⑤  $100^\circ$

9. 다음 그림은 P 지점에서 거울에 레이저를 쏜 것이다. P 지점과 거울 사이의 거리를 나타내는 것은?



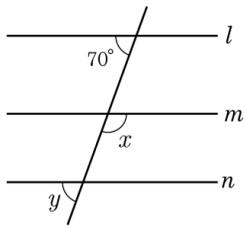
- ① A 지점                      ② B 지점                      ③ C 지점  
④ D 지점                      ⑤ E 지점

10. 다음 그림을 보고 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행이 되기 위한  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

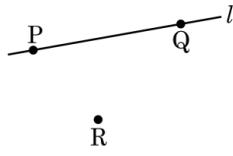
11. 다음 그림에서  $l \parallel m, l \parallel n$  일 때,  $\angle x, \angle y$  의 크기를 각각 구하시오.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

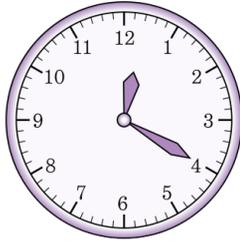
▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

12. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 점  $P$  는 직선  $l$  위에 있다.
- ② 점  $R$  는 직선  $l$  위에 있지 않다.
- ③ 점  $Q$  는 직선  $l$  위에 있다.
- ④ 두 점  $P, Q$  는 같은 직선 위에 있다.
- ⑤ 직선  $l$  은 점  $Q$  를 지나지 않는다.

13. 시계를 보고 시침과 분침에 대해 학생들이 나눈 대화이다. 틀린 대답을 한 학생을 모두 골라라.

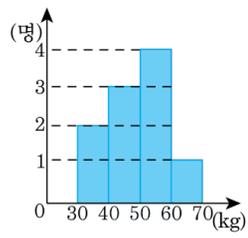


혜윤: 12 시 정각에는 시침과 분침이 일치해.  
혜진: 옳 맞아. 그리고 시침과 분침이 일치하는 때는 12 시 정각뿐이야.  
상호: 3 시와 9 시에는 시침과 분침이 수직하게 돼.  
지원: 6 시 정각에는 평행한 위치에 있네.  
승민: 시침과 분침은 가운데에서 같은 점으로 박혀있으니까 항상 만나는 것이 돼.

▶ 답: \_\_\_\_\_

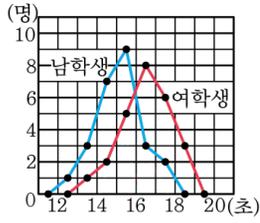
▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 그림은 은진이네 조 10 명의 몸무게를 조사하여 그린 히스토그램이다. 도수가 가장 작은 계급의 직사각형의 넓이를 구하면?



- ① 5      ② 10      ③ 15      ④ 20      ⑤ 30

15. 다음은 어느 학급의 50m 경보 달리기의 기록을 나타낸 그래프이다. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?



보기

- ㉠ 남학생의 수가 여학생의 수보다 많다.
- ㉡ 여학생의 수가 가장 많은 구간의 계급값은 16.5 초이다.
- ㉢ 남학생의 수가 가장 많은 구간의 계급값은 15 초이다.
- ㉣ 16 초 이상인 남학생은 전체의 25% 이다.

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

16. 다음은 5명의 학생이 주사위를 각각 100번씩 던져 1의 눈이 나온 횟수를 적은 것이다. 평균을 구하여라.

12, 13, 17, 18, 21

 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 표에서 평균을 구하여라.

계급	상대도수
4.5 <sup>이상</sup> ~ 5.5 <sup>미만</sup>	0.2
5.5 <sup>이상</sup> ~ 6.5 <sup>미만</sup>	0.1
6.5 <sup>이상</sup> ~ 7.5 <sup>미만</sup>	0.3
7.5 <sup>이상</sup> ~ 8.5 <sup>미만</sup>	0.2
8.5 <sup>이상</sup> ~ 9.5 <sup>미만</sup>	0.2
합계	1

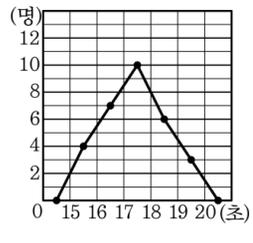
▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 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

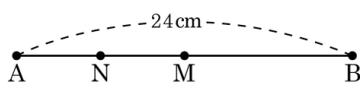
- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{4}$       ③  $\frac{3}{4}$       ④  $\frac{2}{5}$       ⑤  $\frac{3}{5}$

19. 다음 그림은 예린이네 반 학생들의 100m 달리기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 기록이 18 초 이상인 학생의 상대도수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 점  $M$  은  $\overline{AB}$  의 중점이고  $N$  은  $\overline{AM}$  의 중점이다.  $\overline{AB} = 24\text{cm}$  일 때,  $\overline{MN}$  의 길이를 구하면?



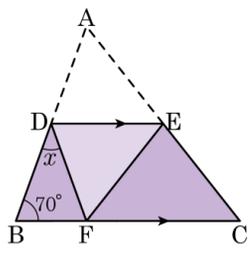
- ① 3cm    ② 4cm    ③ 6cm    ④ 8cm    ⑤ 12cm

21. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기가  $90^\circ$  인 것을 모두 고르면?

㉠ 3 시	㉡ 4 시 30 분	㉢ 6 시
㉣ 8 시	㉤ 9 시	

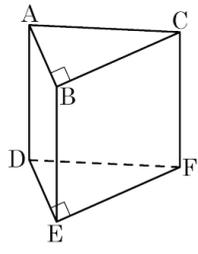
- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉠, ㉤    ④ ㉡, ㉢    ⑤ ㉡, ㉤

22. 다음 그림은 삼각형 ABC에서 변 BC에 평행한 선분 DE를 중심으로 꼭짓점 A가 변 BC 위에 오도록 접은 모양이다.  $\angle ABC = 70^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ①  $30^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $50^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $70^\circ$

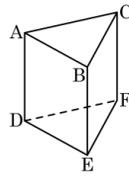
23. 다음 그림의 삼각기둥에서 모서리 AD와 평행한 위치에 있는 모서리를 모두 고르면?



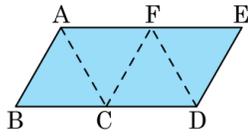
- ①  $\overline{BC}$     ②  $\overline{BE}$     ③  $\overline{EF}$     ④  $\overline{CF}$     ⑤  $\overline{DF}$

24. 다음 삼각기둥에서 면 DEF 에 수직인 모서리는 모두 몇 개인가?

- ① 없다.      ② 1개      ③ 2개  
④ 3개      ⑤ 4개



25. 아래 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때,  $\overline{EF}$  와 꼬인 위치인 것은?



- ①  $\overline{AC}$     ②  $\overline{CF}$     ③  $\overline{AB}$     ④  $\overline{CD}$     ⑤  $\overline{DF}$