

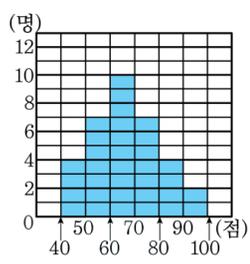
1. 어느 학급 남학생 25 명의 공 던지기 기록을 조사한 도수분포표이다. 4m 이상 8m 미만의 학생 수가 12m 이상 16m 미만의 학생 수의 2 배일 때, B 의 값을 구하면?

던진 거리 (m)	도수 (명)
0 ^{이상} ~ 4 ^{미만}	4
4 ^{이상} ~ 8 ^{미만}	A
8 ^{이상} ~ 12 ^{미만}	5
12 ^{이상} ~ 16 ^{미만}	B
16 ^{이상} ~ 20 ^{미만}	4
합계	25

- ① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 12

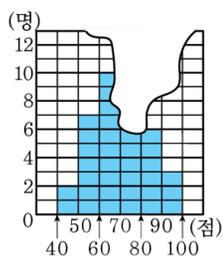
2. 어느 도수분포표에서 계급의 크기가 6 이고, 계급값이 58 이라면 이 계급은?
- ① 54 이상 60 미만
 - ② 55 이상 60 미만
 - ③ 56 이상 61 미만
 - ④ 55 이상 61 미만
 - ⑤ 56 이상 62 미만

3. 다음 그림은 윤선이네 반 학생들의 영어 성적을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 도수가 가장 큰 계급의 직사각형의 넓이는?



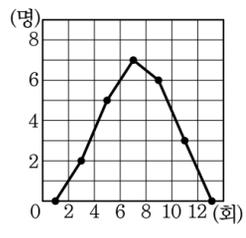
- ① 20 ② 40 ③ 70 ④ 80 ⑤ 100

4. 다음 그림은 진영이네 반 학생 40 명의 체육 성적을 나타낸 히스토그램인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.



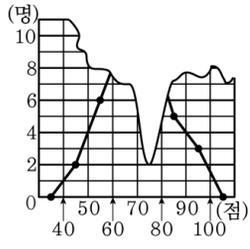
▶ 답: _____ %

5. 다음 도수분포다각형은 진수네 반 학생 23 명의 턱걸이 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 도수분포다각형과 가로축 사이의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____

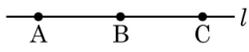
6. 다음 그림은 어느 학급 40 명의 영어 점수에 대한 도수분포다각형을 그린 것인데 일부가 찢어져 나갔다. 60 점 이상 70 점 미만인 학생이 70 점 이상 80 점 미만인 학생보다 4명이 더 많다고 할 때, 60 점 이상 70 점 미만인 학생 수를 구하여라.



▶ 답: _____ 명

7. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A, B, C와 직선 l 밖의 한 점 P가 있다. 이 때, \overrightarrow{AB} 와 같은 것은 몇 개 인가?

P



- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

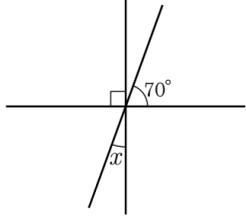
8. 선분 AB 의 중점을 M 이라고 하고, 선분 MB 의 삼등분점을 각각 P, Q 라 할 때, $\frac{AM+MQ}{PQ}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

9. 선분 AB 위의 점 P 는 선분 AB 를 3 : 1 로 내분하는 점이고, 선분 AP 와 선분 PB 의 중점이 각각 M, N 이다. 선분 MN 의 길이가 14cm 일 때, 선분 AB 의 길이를 구하여라.

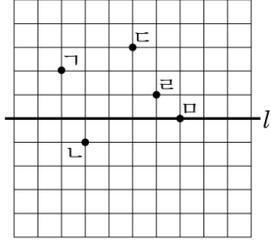
▶ 답: _____ cm

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

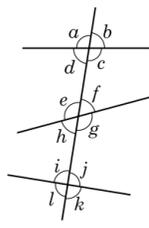
11. 다음 중 직선 l 과의 거리가 같은 두 점은?



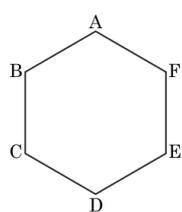
- ① 가, 나 ② 가, 라 ③ 나, 다 ④ 나, 라 ⑤ 다, 마

12. 다음 설명 중 옳은 것을 고르면?

- ① $\angle a$ 와 $\angle c$ 는 동위각이다.
- ② $\angle e$ 와 $\angle k$ 는 동위각이다.
- ③ $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 동위각이다.
- ④ $\angle c$ 와 $\angle g$ 는 엇각이다.
- ⑤ $\angle g$ 와 $\angle e$ 는 엇각이다.



13. 다음 그림의 정육각형에서 \overleftrightarrow{AF} 와 한 점에서 만나는 직선을 보기에서 모두 골라라.



보기		
<input type="checkbox"/> \overleftrightarrow{AB}	<input type="checkbox"/> \overleftrightarrow{BC}	<input type="checkbox"/> \overleftrightarrow{CD}
<input type="checkbox"/> \overleftrightarrow{DE}	<input type="checkbox"/> \overleftrightarrow{EF}	

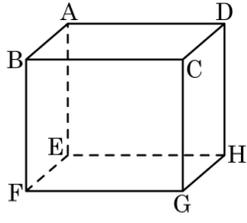
답: _____

답: _____

답: _____

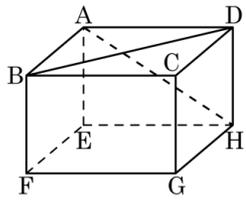
답: _____

14. 모서리 AD 와 평행한 모서리는?



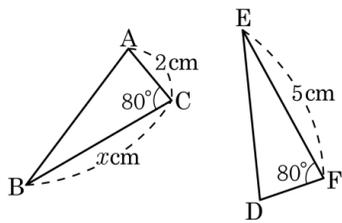
- ① 모서리 AB
- ② 모서리 EF
- ③ 모서리 GH
- ④ 모서리 CD
- ⑤ 모서리 BC

15. 다음 직육면체에서 모서리 \overline{AH} 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



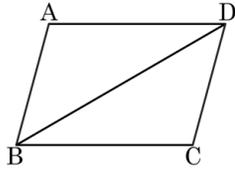
- ① \overline{CD} ② \overline{BC} ③ \overline{BF} ④ \overline{EF} ⑤ \overline{DH}

16. 다음 두 삼각형이 서로 합동일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



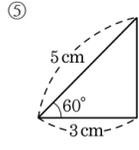
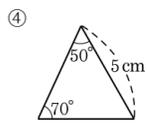
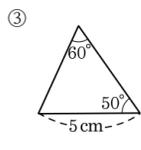
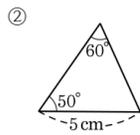
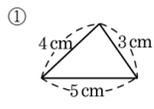
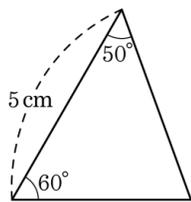
▶ 답: _____ cm

17. 다음 그림에서 $\overline{AB} // \overline{CD}$, $\overline{AD} // \overline{BC}$ 이고 $\triangle ABD$ 의 넓이가 25cm^2 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^2

18. 다음 중 아래의 삼각형과 합동인 것은?



19. 어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 13 개 일 때, 이 다각형의 꼭짓점의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____ 개

20. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

다각형	대각선의 총 수(개)
오각형	ㄱ
팔각형	ㄴ
십각형	ㄷ
십이각형	ㄹ
십사각형	ㅁ

- ① ㄱ - 5 ② ㄴ - 25 ③ ㄷ - 40
④ ㄹ - 54 ⑤ ㅁ - 76

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

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

- ① 10% ② 20% ③ 40% ④ 80% ⑤ 90%

22. 어느 반 남학생 9 명의 영어 성적의 평균은 70 점이고, 여학생 11 명의 영어 성적의 평균은 80 점이다. 이 반 전체 학생 20 명의 평균을 구하면?

① 74 점

② 74.5 점

③ 75 점

④ 75.5 점

⑤ 76 점

23. 다음 표는 어느 반 학생들의 혈액형을 조사하여 상대도수의 분포표로 나타낸 것이다. 혈액형이 A형과 B형인 학생 수의 비가 7:6일 때, A형, B형 학생의 상대도수 x , y 를 순서대로 구하여라.

혈액형	상대도수
A형	x
B형	y
AB형	0.15
O형	0.20
합계	1.00

▶ 답: $x =$ _____

▶ 답: $y =$ _____

24. 다음 표는 다정이네 학급 학생들의 멀리뛰기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 240cm 이상 260cm 미만의 상대도수가 0.4 일 때, A의 값을 구하여라

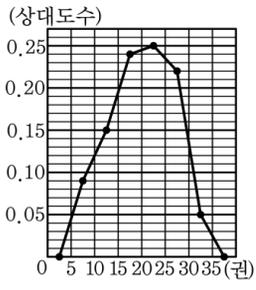
뛰거리 (cm)	도수 (명)
160 ^{이상} ~ 180 ^{미만}	3
180 ^{이상} ~ 200 ^{미만}	3
200 ^{이상} ~ 220 ^{미만}	A
220 ^{이상} ~ 240 ^{미만}	15
240 ^{이상} ~ 260 ^{미만}	20

▶ 답: _____ 명

25. A, B 의 두 상대도수의 분포표가 있다. A 분포표에서 도수가 8 인 계급의 상대도수가 0.4, B 분포표에서 도수가 18 인 계급의 상대도수가 0.9 일 때, 두 분포표의 전체 도수의 차는?

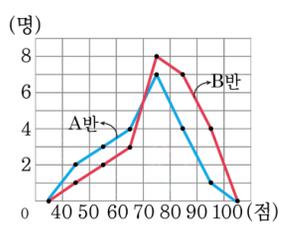
- ① 20 ② 10 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

26. 다음 어느 중학교 학생 100 명의 연간 독서량을 조사하여 상대도수의 분포를 그래프로 나타낸 것이다. 다음 설명 중 틀린 것은?



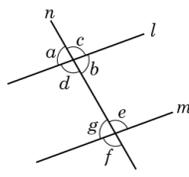
- ① 1년에 책을 15권 이상 20권 미만 읽은 학생은 전체의 24%이다.
 ② 1년에 책을 5권 이상 10권 미만 읽은 학생은 8명이다.
 ③ 상대도수를 더하면 정확히 1이 된다.
 ④ 1년에 책을 20권 이상 25권 미만 읽은 학생은 25명이다.
 ⑤ 이 그래프를 보고 100명이 1년 동안 읽은 책의 수의 대략적인 평균을 구할 수 있다.

27. 다음은 A, B 두 반 학생들의 수학 성적을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 70 점 이상 80 점 미만의 계급에서 어느 반의 성적이 좋은지 구하여라.



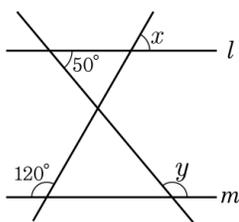
▶ 답: _____ 반

28. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)



- ① $\angle a = \angle g$ 이면 $l // m$
- ② $\angle d = \angle g$ 이면 $l // m$
- ③ $\angle b = \angle f$ 이면 $l // m$
- ④ $l // m$ 이면 $\angle c = \angle e$
- ⑤ $l // m$ 이면 $\angle c + \angle g = 180^\circ$

29. 다음 그림의 두 직선 l, m 이 평행할 때, $\angle x, \angle y$ 의 값을 각각 구하여라.

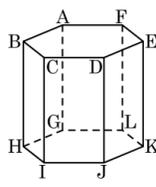


▶ 답: $\angle x =$ _____ $^{\circ}$

▶ 답: $\angle y =$ _____ $^{\circ}$

30. 다음 그림은 밑면이 정육각형인 육각기둥이다. 면 ABCDEF 와 수직인 면은 모두 몇 개인가?

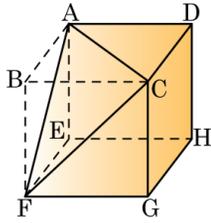
- ① 6 개 ② 5 개 ③ 4 개
 ④ 3 개 ⑤ 2 개



31. 공간에서의 두 평면에 대한 여러 가지 상황에 대한 설명이다. 가능하지 않은 경우는?

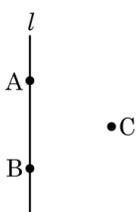
- ① 두 평면은 교선을 가진다.
- ② 두 평면은 직교한다.
- ③ 두 평면은 한 점에서 만난다.
- ④ 두 평면은 평행하다.
- ⑤ 두 평면은 일치한다.

32. 다음은 정육면체의 세 개의 면에 대각선을 긋고 삼각형을 그린 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\angle AFG = 90^\circ$
- ② $\angle AFC = 60^\circ$
- ③ $\triangle AFC$ 는 정삼각형이다.
- ④ $\triangle ACD$ 는 직각이등변삼각형이다.
- ⑤ $\angle AFG = \angle AFC + \angle CFG$

33. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 점 C는 직선 l 위에 있다.
- ② 점 A,B를 지나는 직선은 두 개이다.
- ③ 점 A는 직선 l 위에 있지 않다.
- ④ 점 A,B,C를 지나는 직선은 하나뿐이다.
- ⑤ 점 B는 직선 l 위에 있다.