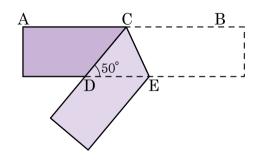
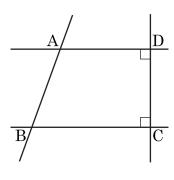
1. 다음 그림은 종이테이프를 ∠CDE = 50° 가 되게 접은 것이다. ∠ECB 의 크기는?



① 55° ② 65° ③ 75° ④ 85° ⑤ 95°

2. 다음 그림을 보고 학생들이 대화를 나누었는데, 이 중 <u>틀린</u> 말을 한 사람을 모두 골라라.



규완: \overrightarrow{AB} 와 \overrightarrow{CD} 는 평행해. 윤지: \overrightarrow{BC} 와 \overrightarrow{CD} 는 수직이지.

희재: 점 C 에서 AB 에 내린 수선의 발은 점 B 이야. 은성: AD 와 BC 는 한 점에서 만나게 돼.

- (*) · AD 와 BC 는 안 심에서 한다게 돼. 지혜: 점 D 와 BC 사이의 거리는 DC 가 돼.

시예: 섬 D 와 BC 사이의 거리는 DC 가 되

н.	

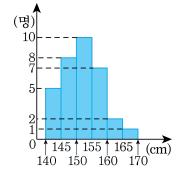
보기
① 세 각의 크기를 알 때
② 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때

다음 중 삼각형이 하나로 결정되는 것은?

② 두 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

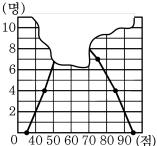
② 세 변의 길이를 알 때

 4. 다음 히스토그램은 어느 학급의 학생들의 키를 나타낸 것이다. 150 cm 이상 155 cm 미만의 계급값을 구하여라.



≥ 납: cm

0 40 50 60 70 80 90 (점)



다음 그림은 일부가 훼손된 수학 성적에 대한 도수분포다각형이다. 80 점 이상인 학생 수가 전체의 10% 이다. 전체 학생의 수를 구하면?

5.

① 10 명 ② 20 명 ③ 30 명 ④ 40 명 ⑤ 50 명

A, B 두 학급의 전체 도수의 비가 2:3이고 어떤 계급의 도수의 비가 4:5일 때, 이 계급의 상대도수의 비는? (2) 4:5 35:6(4) 5:4

7. 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나면서 직선 l 에 평행한직선을 작도할 때 이용되는 작도 과정은?

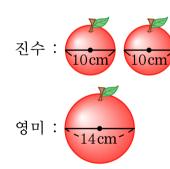
P•

- ① 선분의 수직이등분선의 작도
- ② 같은 길이의 선분 작도
- ③ 각의 이등분선 작도
- ④ 크기가 같은 각의 작도
- ⑤ 수선 작도

Ċ.

사과는 구 모양이다.)

8.

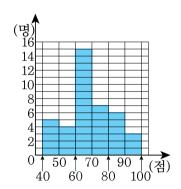


진수와 영미가 사과를 깎는데 진수는 지름의 길이가 10cm 인 사과 2 개를 깎고, 영미는 지름의 길이가 14cm 인 사과 1 개를 깎았다. 진수와 영미가 깎은 사과 껍질 중에서 누가 깎은 것이 더 많은지 말하여라.(단,

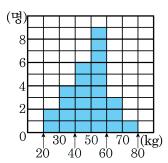


도수분포표에서 x 이상 y 미만인 계급의 계급값이 75 이다. x, y 가 모두 자연수라고 할 때, 계급의 크기가 될 수 없는 것은? ② 2 4 8

다음 그래프는 S 중학교 1 학년 1 반 학생들의 수학성적을 나타낸 10. 것이다. 반에서 15 등 하는 학생이 속하는 계급의 도수는?

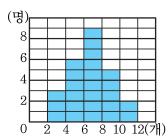


11. 아래 히스토그램은 어느 반 학생들의 몸무게를 나타낸 것이다. 몸무 게가 40kg 미만인 학생은 전체의 몇 % 인가?



① 4% ② 16% ③ 24% ④ 36% ⑤ 40%

12. 다음 그림은 수애네 반 학생들이 가지고 있는 볼펜의 수를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 볼펜의 수가 10개 이상 12개 미만인 계급의 직사각형의 넓이는 볼펜의 수가 4개 이상 6개 미만인 계급의 직사각형의 넓이의 몇 배인지 구하여라.

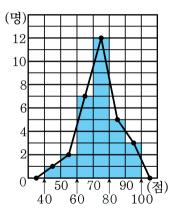




답:

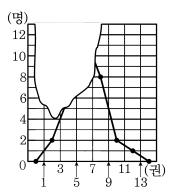
배

13. 다음 그림은 민철이네 반 2학기 중간고사 성적을 그래프로 나타낸 것이다. 이 때, 직사각형의 넓이의 합을 A 라고 하고, 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 B 라고 할 때, A: B는?



① 1:1 ② 1:2 ③ 2:1 ④ 1:3 ⑤ 3:1

14. 다음 그림은 어느 반 학생 31 명이 2 학기 동안 읽은 책의 수를 조사하여 도수분포다각형을 나타낸 것인데 일부가 훼손되어 보이지 않는다. 2학기 동안 읽은 책의 수가 5권 이상 7권 미만인 학생 수가 3권 이상 5권 미만인 학생 수의 2배라고 할 때, 3권 이상 5권 미만인 학생수를 구하여라.

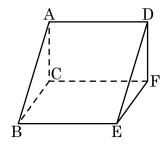


>

답:

명

15. 다음 그림의 삼각기둥에서 다음 중 모서리 AD 와 꼬인 위치에 있는 모서리는?



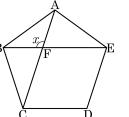
 $\overline{\mathrm{BE}}$

 \overline{D} \overline{D} \overline{D}

16. 삼각형의 세 변의 길이가 5 cm. 8 cm. x cm 이고 x 는 정수일 m. x의 최솟값은? $\bigcirc 5 \, \mathrm{cm}$ ③ 6 cm 4 7 cm

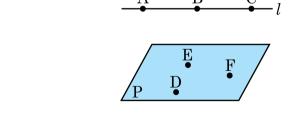
17. 한 외각의 크기가 36° 인 정다각형의 대각선의 총수를 구하여라. > 답:

18. 다음과 같이 정오각형이 있을 때, x 의 값을 구하여라.





19. 다음 그림과 같이 세 점 A,B,C 는 직선 *l* 위에 있고, 세 점 D,E,F 는 평면 P 위에 있으며 일직선 위에 있지 않을 때, 이들 중 세 점으로 결정되는 평면의 개수를 구하여라.



20. 다음 그림에서 삼각형 EFD 는 정삼각형이고 오각형 ABCDE 는 정 오각형이다. \angle BFC 의 크기를 구하여라.

