

1. 세 변의 길이가 3cm, 6cm, a cm인 삼각형을 자도하려고 한다. 이때,
정수 a 의 값이 될 수 있는 수의 개수는?

① 3개

② 4개

③ 5개

④ 6개

⑤ 7개

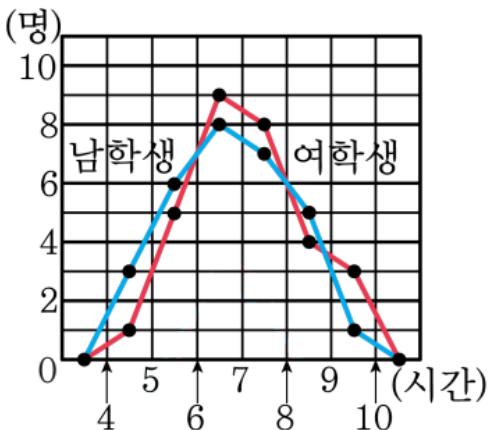
2. 다음 조건을 만족하는 다각형은?

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

① 정육면체 ② 정삼각형 ③ 육각형

④ 사각형 ⑤ 정육각형

3. 다음 그림은 어느 학급의 학생들의 수면 시간을 조사하여 나타낸
그래프이다. 안에 들어갈 알맞은 수의 합을 구하여라.

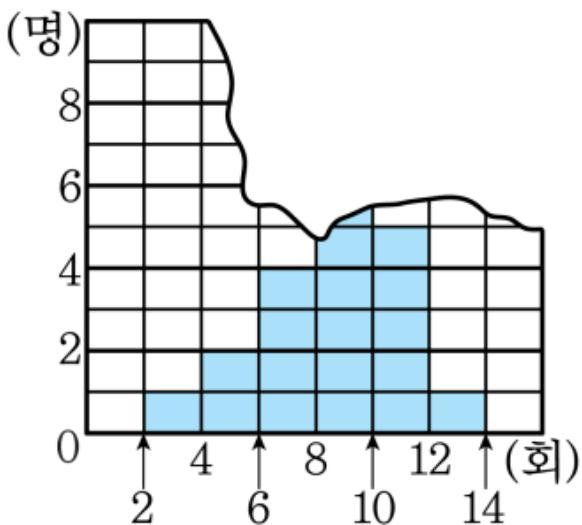


- ① 남학생의 수는 여학생의 수보다 명 더 적다.
② 여학생의 수가 가장 많은 구간의 계급값은 시간이다.
③ 8 시간 이상인 계급의 남학생은 전체의 % 이다.



답:

4. 다음 그림은 어느 학급 20 명의 학생들이 1 년 동안 직접 영화관에 가서 영화를 관람한 횟수를 조사하여 히스토그램으로 나타낸 것이 일부 찢어져 나갔다. 도수가 가장 큰 계급의 상대도수는?



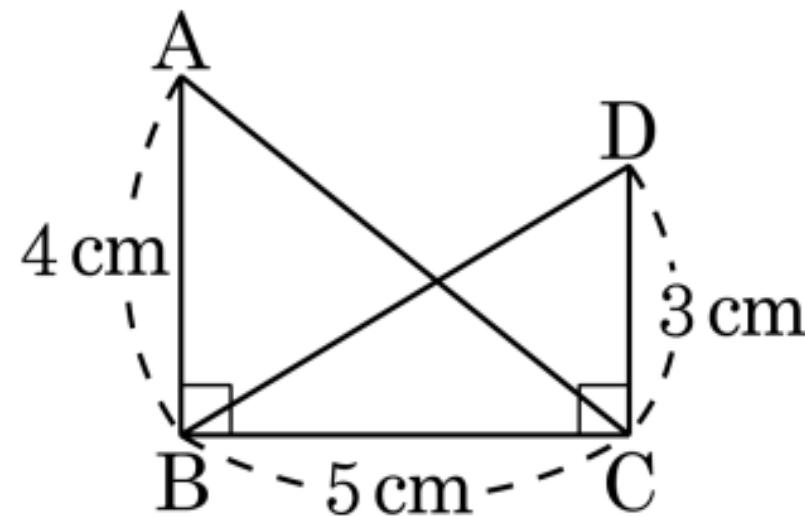
- ① 0.1 ② 0.2 ③ 0.25 ④ 0.35 ⑤ 0.4

5. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 있는 네 점 A, B, C, D 중에서 두 점으로 만들 수 있는 직선의 개수, 반직선의 개수, 선분의 개수를 모두 더하여라.



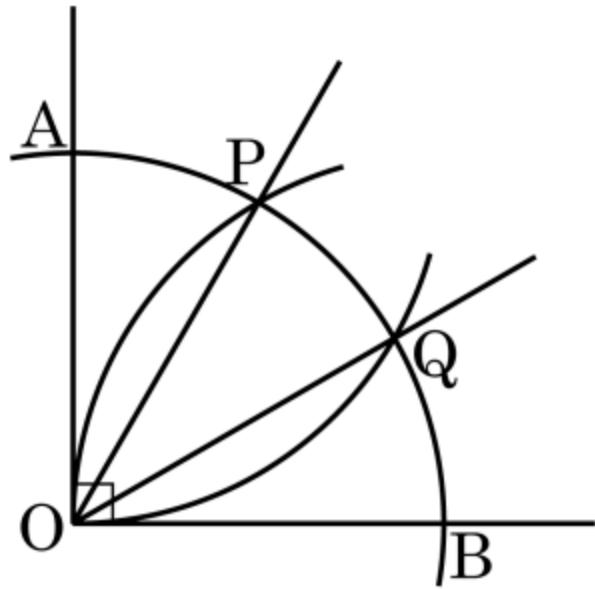
답:

6. 다음 그림에서 점 B와 \overline{CD} 사이의 거리는?



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

7. 다음 그림은 직각인 $\angle AOB$ 를 삼등분한 것이다. $\angle OPQ$ 의 크기를 구하여라.



단

o

8. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 6개일 때, 이 다각형의 변의 수는 x 개이고 대각선의 총수는 y 개다. 이 때, $x + y$ 의 값은?

① 19

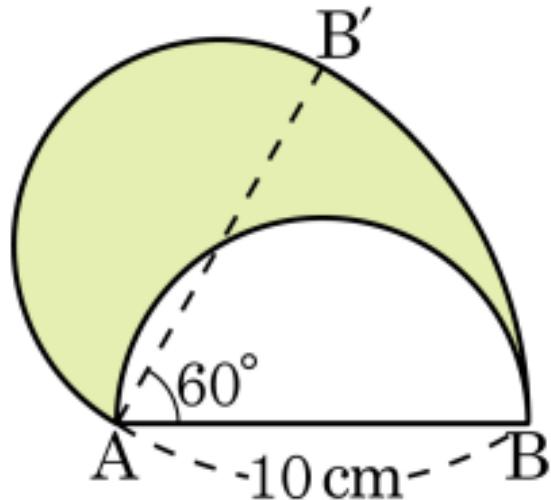
② 25

③ 28

④ 36

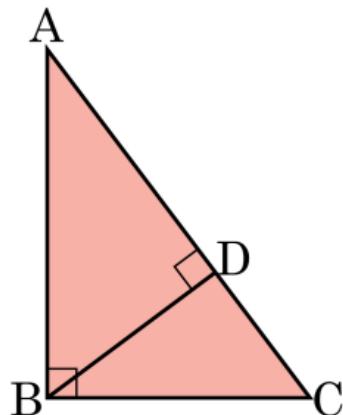
⑤ 45

9. 다음 그림은 지름 10 cm 인 반원을 점A를 중심으로 60° 만큼 회전한 것이다. 색칠한 부분의 넓이는?



- ① $\frac{100}{3}\pi \text{ cm}^2$
- ② $\frac{50}{3}\pi \text{ cm}^2$
- ③ $\frac{101}{6}\pi \text{ cm}^2$
- ④ $\frac{50}{6}\pi \text{ cm}^2$
- ⑤ $\frac{25}{6}\pi \text{ cm}^2$

10. 아래 그림과 같은 직각삼각형 ABC 를 보기와 같이 직선을 축으로하여 회전시켰을 때, 원뿔이 되는 것은 모두 몇 개인가?



보기

㉠ \overleftrightarrow{AC}

㉡ \overleftrightarrow{BC}

㉢ \overleftrightarrow{AB}

㉣ \overleftrightarrow{BD}

- ① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

11. 다음 보기 중 옳지 않은 것의 개수를 구하여라.

보기

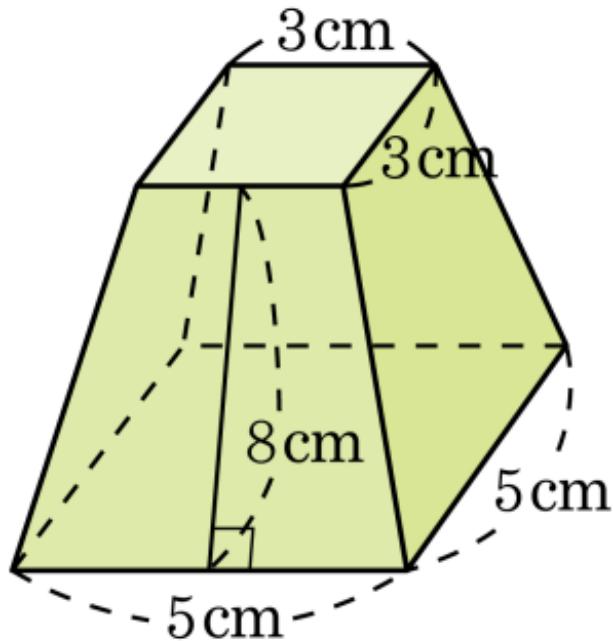
- ㉠ 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 자르면 그 단면은 항상 원이 된다.
- ㉡ 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 잘라서 얻을 수 있는 모든 도형은 서로 합동이다.
- ㉢ 지름을 회전축으로 하여 반원을 회전시키면 구가 생긴다.
- ㉣ 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 잘라서 얻을 수 있는 모든 도형은 서로 합동이다.
- ㉤ 회전체의 회전축은 언제나 하나뿐이다.



답:

_____ 개

12. 다음 사각뿔대의 겉넓이를 구하여라.



답:

cm²

13. 다음 표는 수영이네 반 학생들의 한 달 평균 휴대전화 통화량을 조사한 것이다. 한 달 평균 통화량이 60분 이상 120분 미만인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.

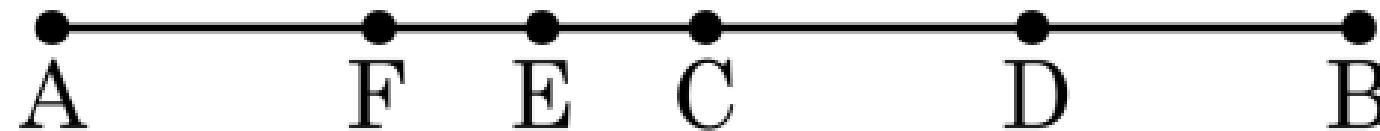
통화량(분)	도수(명)	상대도수
0 이상 ~ 30 미만		0.1
30 이상 ~ 60 미만	9	b
60 이상 ~ 90 미만		c
90 이상 ~ 120 미만	15	0.3
120 이상 ~ 150 미만		0.2
합계	a	



답:

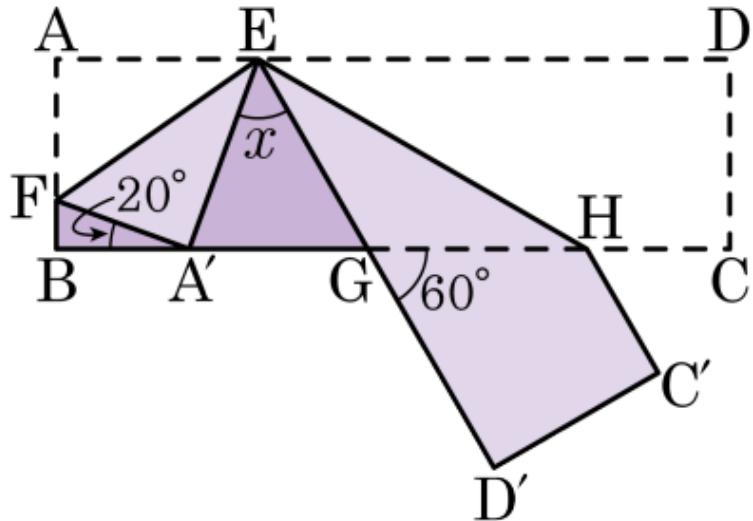
%

14. 다음 그림에서 \overline{AB} 의 중점을 점 C 라 하고 \overline{CB} 의 중점을 D 라 하자.
또한 \overline{AD} 의 중점을 점 E , \overline{AC} 의 중점을 점 F 라 할 때, \overline{ED} 는 \overline{FD} 의
몇 배인가?



- ① $\frac{3}{16}$ 배
- ② $\frac{3}{8}$ 배
- ③ $\frac{3}{5}$ 배
- ④ $\frac{3}{4}$ 배
- ⑤ $\frac{3}{2}$ 배

15. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 꼭짓점 A 는 A' , 꼭짓점 C 는 C' , 꼭짓점 D 는 D' 에 오도록 접은 것이다. $2\angle x = (\quad)^\circ$ 일 때
 (\quad) 안에 알맞은 수를 쓰시오.



답:
