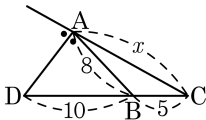
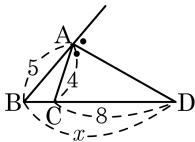


1. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD}$ 가 $\angle A$ 의 외각의 이등분선일 때, x 의 값을 구하여라.

(1)



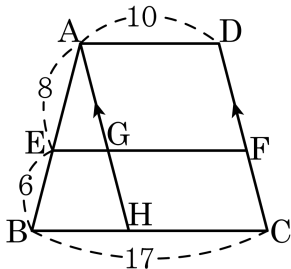
(2)



> 답: _____

> 답: _____

2. 다음 그림과 같은 사다리꼴에서 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 일 때, 다음을 구하여라.



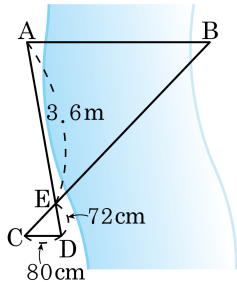
- (1) $\overline{GF}$ 의 길이
- (2) $\overline{EG}$ 의 길이
- (3) $\overline{EF}$ 의 길이

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

3. A, B 두 지점 사이의 거리를 재기 위하여 다음 그림과 같이 측량하였다. A, B 사이의 실제의 거리를 구하여라.



답:

m

4. 주머니 속에 흰 공이 4개, 검은 공이 5개 들어 있다. 두 번 계속해서 한 개씩의 공을 꺼낼 때, 처음에 꺼낸 공은 검은 공이고, 두 번째 꺼낸 공은 흰 공일 확률을 구하여라. (단, 꺼낸 공은 다시 넣지 않는다.)



답: _____

5. 다음 그림과 같이 2, 4, 6이 적혀 있는 표적 위에 공을 던질 때, 다음 확률을 구하여라.

2	4	6
4	6	4
4	2	6

- (1) 맞힌 부분의 숫자가 4일 확률
- (2) 맞힌 부분의 숫자가 6일 확률
- (3) 맞힌 부분의 숫자가 7일 확률



답: _____

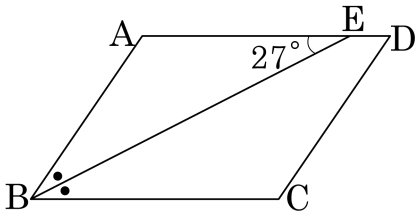


답: _____



답: _____

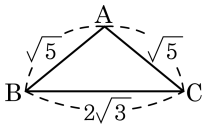
6. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{BE}$ 는 $\angle B$ 의 이등분선이다.
 $\angle AEB = 27^\circ$ 일 때, $\angle C$ 의 크기를 구하여라.



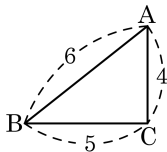
답: _____

7. 다음 중 직각삼각형인 것은 '○' 표, 직각삼각형이 아닌 것은 '×' 표 하여라.

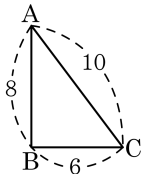
(1)



(2)



(3)



> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

8. 삼각형 ABC 에서 $\overline{AB} = c, \overline{BC} = a, \overline{CA} = b$ (단, c 가 가장 긴 변) 이라 하자. $c^2 - a^2 > b^2$ 이 성립한다고 할 때, 다음 중 옳은 것은?

① $\angle c < 90^\circ$ 이고 $\triangle ABC$ 는 둔각삼각형이다.

② $\angle c > 90^\circ$ 이고 $\triangle ABC$ 는 둔각삼각형이다.

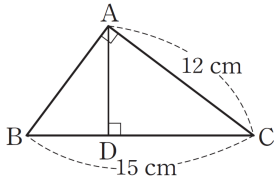
③ $\angle c < 90^\circ$ 이고 $\triangle ABC$ 는 예각삼각형이다.

④ $\angle c > 90^\circ$ 이고 $\triangle ABC$ 는 예각삼각형이다.

⑤ $\angle c = 90^\circ$ 이고 $\triangle ABC$ 는 직각삼각형이다.

9.

오른쪽 그림과 같이
 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형
 ABC 에서 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 일 때,
 $\overline{AD}$ 의 길이를 구하시오.



답: _____

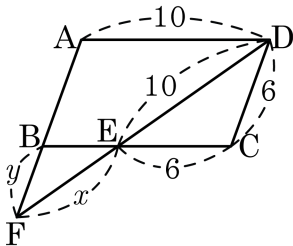
10. A, B, C, D 네 사람을 한 줄로 세우는 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

11. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 에서 점 D 를 지나는 직선이 변 BC 와 만난 점을 E , 변 AB 의 연장선과 만난 점을 F 라 할 때, $3x - 2y$ 의 값은?



① 12

② 16

③ 20

④ 24

⑤ 25