

1. 타율이 2할인 야구 선수가 있다. 이 선수가 두 타석에서 한 번의 안타를 칠 확률은?

① $\frac{2}{5}$

② $\frac{3}{5}$

③ $\frac{8}{25}$

④ $\frac{11}{50}$

⑤ $\frac{22}{75}$

2. 다음 그림은 동전을 3개 던졌을 때, 나올 수 있는 경우의 수이다. 이 때, 적어도 앞면이 하나 이상 나온 경우를 찾아라.

 앞면  뒷면

	첫 번째 동전	두 번째 동전	세 번째 동전
ㄱ			
ㄴ			
ㄷ			
ㄹ			
ㅁ			
ㅂ			
ㅅ			
ㅇ			



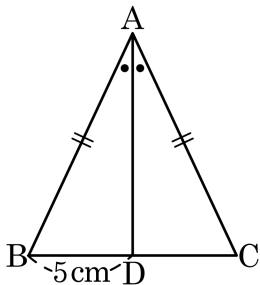
답:

3. 어느 날 비가 왔다면 그 다음 날 비가 올 확률은 $\frac{1}{4}$ 이고, 비가 오지 않았다면 그 다음 날 비가 올 확률은 $\frac{1}{3}$ 이라고 한다. 수요일에 비가 왔을 때, 이틀 후인 금요일에도 비가 올 확률을 구하여라.



답: _____

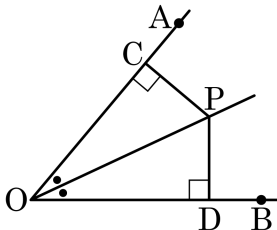
4. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\angle BAD = \angle CAD$ 이다. $\overline{CD}$ 의 길이와 $\angle ADC$ 의 크기를 구하여라.



➤ 답: $\overline{CD} =$ _____ cm

➤ 답: $\angle ADC =$ _____ $^{\circ}$

5. 다음은 ‘각의 이등분선 위의 임의의 점은 그 각의 두 변에서 같은 거리에 있다’를 증명하는 과정이다. 안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣어라.



가정 : $\angle COP = \angle DOP$

결론 : $\overline{PC} = \overline{PD}$

증명 : $\triangle COP$ 와 $\triangle DOP$ 에서

$\angle PCO = \angle PDO = \text{}$ (가정)

$\overline{OP}$ 는 공통

$\angle COP = \text{}$ (가정)

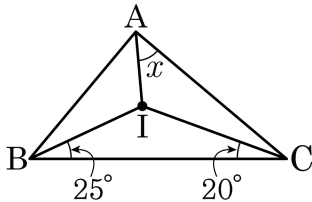
따라서 $\triangle COP \cong \triangle DOP$ (합동) 이므로

$\overline{PC} = \overline{PD}$



답:

6. 다음 그림에서 점 I가 $\triangle ABC$ 의 내심일 때, $\angle x = (\quad)^\circ$ 이다.
($\quad$)안에 알맞은 수를 구하여라.



답:

7. 2에서 7까지의 숫자가 각각 적힌 6장의 카드에서 두 장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리의 정수 중에서 40 이상이 되는 경우의 수는?

① 16가지

② 20가지

③ 24가지

④ 28가지

⑤ 30가지

8. 예지네 반에 남학생은 7명, 여학생은 5명이 있다. 이 반에서 반장 1명, 남녀 부반장 1명씩을 뽑는 경우의 수를 찾으세요.

① 210가지

② 270가지

③ 280가지

④ 320가지

⑤ 350가지

9. 서점에 4 종류의 수학 문제집과 5 종류의 과학 문제집이 있다. 이 중에서 수학 문제집과 과학 문제집을 각각 두 권씩 사는 방법은 모두 몇 가지인가?

① 12 가지

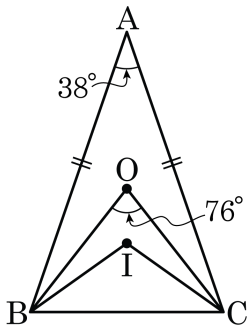
② 20 가지

③ 32 가지

④ 60 가지

⑤ 120 가지

10. 다음 그림은 이등변삼각형 ABC 이다. 점 O 는 외심, 점 I 는 내심이고, $\angle A = 38^\circ$, $\angle O = 76^\circ$ 일 때, $\angle IBO$ 의 크기는?



① 14°

② 15.2°

③ 16.5°

④ 17°

⑤ 17.5°