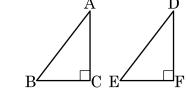
1. 다음은 △ABC와 △DEF가 RHS합동임을 보이려는 과정이다. 보이기 위해 필요한 것들로 옳은 것은?



 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 에서

① $\angle A = \angle B$, $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{BC} = \overline{EF}$

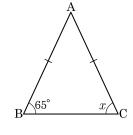
- ② $\angle B = \angle E, \overline{AB} = \overline{DE}, \overline{BC} = \overline{EF}$
- ⑤ $\angle C + \angle F = 360^{\circ}, \overline{AB} = \overline{DE}, \overline{BC} = \overline{EF}$

2. A 주머니에는 노란 공 3 개, 파란 공 4 개가 들어있고, B 주머니에는 빨간 공 4 개가 들어 있다. B 주머니에서 꺼낸 공이 파란 공일 확률은?

① 1 ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{1}{5}$ ⑤ 0

 ${f 3.}$ 주머니에 흰 구슬 4개, 검은 구슬 3 개가 있다. ${f A},{f B}$ 의 순서로 공을 하나씩 꺼낼 때, A 는 흰 구슬을, B 는 검은 구슬을 꺼낼 확률은 얼마 인가?(단, 꺼낸 구슬은 다시 넣지 않는다.) ① 1 ② $\frac{1}{7}$ ③ $\frac{2}{7}$ ④ $\frac{4}{7}$ ⑤ $\frac{12}{49}$

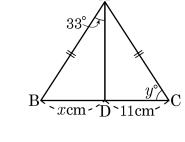
4. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 일 때, ∠x 의 크기는?



① 45° ② 55° ③ 65° ④ 75°

⑤ 85°

5. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\angle A$ 의 이등 분선과 \overline{BC} 의 교점을 D라 하자. $\overline{DC}=11$ cm, $\angle BAD=33$ °일 때, x+y의 값은?



① 48

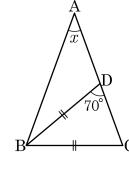
② 58

3 68

4 78

⑤ 88

6. $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형에서 $\overline{BC} = \overline{BD}$ 가 되도록 AC 위에 점 D를 잡을 때, ∠x 의 값은?



① 20° ② 30°

③ 40°

④ 50°

⑤ 60°

7. 다음은 $\angle XOY$ 의 이등분선 위의 한 점을 P 라 하고 점 P 에서 \overline{OX} , \overline{OY} 에 내린 수선의 발을 각각A, B 라고 할 때, $\overline{PA} = \overline{PB}$ 임을 증명하는 과정이다. $\bigcirc \sim$ @에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?

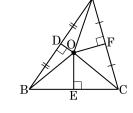
[가정]∠AOP = (つ),
∠PAO = ∠PBO = 90°
[결론] (ⓒ) = (ⓒ)
[증명]△POA 와 △POB 에서
∠AOP = (つ) ··· ②
(②)는 공통 ··· ⑤
∠PAO = ∠PBO = 90° ··· ⓒ
③, ⑥, ⓒ에 의해서 △POA ≡ △POB ((②) 합동)
∴ (ⓒ) = (ⓒ)

다음 그림을 보고, 다음 중 크기가 같은 것끼리

 \bigcirc $\overline{AF} = \overline{CF}$

8.

- _
- $3 \angle OEB = \angle OEC$ $4 \angle OBE = \angle OCE$
- ⑤ ∠DOB = ∠FOC

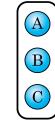


9. 석준이네 마을에서 석준이네 할아버지가 계시는 마을까지 하루에 기차가 3회, 버스는 4회 왕복한다고 한다. 석준이가 할아버지 댁에 갔다 오는 방법은 모두 몇 가지인가?

① 7가지 ② 12가지 ③ 14가지

④ 49가지 ⑤ 64가지

10. 다음 그림과 같이 3 개의 전등 A, B, C 를 켜거나 \mathcal{D} 는 것으로 신호를 보낼 때, 한 번에 신호를 보낼 수 있는 방법은 모두 몇 가지인가?



③ 6 가지

④ 8 가지 ⑤ 10 가지

② 4 가지

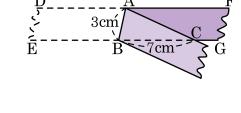
① 2 가지

 ${f 11.}$ 봉투 속에 ${f 1,\ 2,\ 3}$ 의 숫자가 각각 한 개씩 적힌 ${f 3}$ 장의 카드가 들어 있다. 이 중에서 2 장을 뽑아 두 자리 자연수를 만들 때, 그 수가 홀수일 확률은? ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

. 남자 3명, 여자 2명의 후보 중 2명의 의원을 뽑으려 할 때, 2명 모두 여자가 뽑힐 확률은?

- $\frac{1}{10}$ ② $\frac{3}{10}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{1}{20}$ ⑤ $\frac{3}{20}$

 ${f 13.}$ 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이테이프를 접었을 때, ${f AC}$ 의 길이는?



④ 6cm

⑤ 7cm

① 3cm ② 4cm ③ 5cm

14. 다음 그림과 같이 ∠A = 90°, ĀB = ĀC 인 시간이등변삼각형 ABC 의 꼭짓점 B, C 에서 점 A 를 지나는 직선 l 위에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 할 때, DB + EC 의 값은 ?
① 2 ② 6 ③ 8 ④ 14

BC

⑤ 16

15. 주사위 한 개를 두 번 던져서 처음 나온 수를 x, 나중에 나온 수를 y라고 할 때, 3x + 2y = 15가 되는 경우의 수를 구하면?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

16. 1, 2, 3, 4, 5의 숫자가 적힌 카드가 있다. 이 중에서 3장의 카드를 뽑는 경우의 수는 몇 가지인가?

① 3개 ② 5개 ③ 9개 ④ 10개 ⑤ 15개

17. A, B, C, D 네 사람을 한 줄로 세울 때 C가 맨 앞에 설 확률을 구하면?

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{1}{6}$

18. 다음 보기의 조건에서 3a - b = 3 일 확률을 구하면?

(가) 한 개의 주사위를 두 번 던져서 처음에 나온 수를 *a* 라고 한다. (나) 나중에 나온 수를 *b* 라고 한다.

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{9}$ ④ $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{1}{18}$

19. 개의 동전을 동시에 던질 때, 적어도 한 개는 앞면이 나올 확률은?

 $\frac{1}{8}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{7}{8}$

20. 다음 표는 어느 프로야구 선수의 지난 100 타석에 대한 기록이다. 다음 타석에서 이 선수가 2 루타 또는 홈런을 칠 확률은? 홈런 3루타 2루타 안타 사시구 아웃 합계

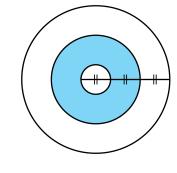
古し	ッナイ	474	친덕		り天	업계
5	3	14	22	8	48	100

① $\frac{3}{100}$ ② $\frac{17}{100}$ ③ $\frac{11}{50}$ ④ $\frac{19}{100}$ ⑤ $\frac{2}{25}$

 ${f 21.}$ 영식이와 미란이가 일요일에 함께 야구장에 가기로 하였다. 영식이과 미란이가 일요일에 야구장에 가지 못할 확률이 각각 $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{3}$ 일 때, 두 사람이 야구장에서 만날 확률은?

① $\frac{1}{15}$ ② $\frac{2}{15}$ ③ $\frac{4}{15}$ ④ $\frac{7}{15}$ ⑤ $\frac{8}{15}$

. 다음 그림과 같은 과녁에 화살을 한 발 쏜다. 원에 의해 잘린 선분의 길이가 모두 같을 때, 색칠된 부분에 맞출 확률은?



- $\frac{1}{5}$ ② $\frac{8}{25}$ ③ $\frac{9}{25}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

- 23. 주사위 한 개를 던질 때 다음 사건 중 일어나는 경우의 수가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?
 - ① 홀수의 눈이 나온다.
 - ② 4의 약수의 눈이 나온다.
 - ③ 소수의 눈이 나온다.④ 6의 약수의 눈이 나온다.
 - ⑤ 2보다 크고 6보다 작은 눈이 나온다.

24. 민호가 100 원, 50 원, 10 원짜리 동전을 각각 5 개씩 가지고 있다. 이 동전을 사용하여 민호가 250 원을 지불하는 경우의 수는?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

25. 1 에서 5 까지의 숫자가 각각 적힌 5 장의 카드에서 3 장을 뽑아 세 자리의 정수를 만들었을 때, 3 의 배수인 정수의 경우의 수는?

① 9 가지 ② 10 가지 ③ 12 가지 ④ 16 가지 ⑤ 24 가지

0 10 | | 0 11 | 1