1. 국어, 영어, 수학, 과학, 사회 5 권의 교과서를 책꽂이에 꽂을 때, 영어와 수학 교과서가 이웃하도록 꽂는 방법은 몇 가지인지 구하여라.

답: ____ 가지

2. A, B 두 사람이 가위바위보를 할 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수는?

① 3 가지 ② 6 가지 ③ 9 가지

④ 12 가지 ⑤ 15 가지

3. 1 에서 7 까지의 숫자가 적힌 카드 7 장 중에서 한 장을 뽑을 때, 그 카드의 숫자가 소수일 확률을 구하여라.

답: _____

4. 2 개의 주사위를 동시에 던질 때 나온 눈의 차가 4 이거나 5 일 확률

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

5. 주말에 비가 올 확률이 토요일은 $\frac{1}{2}$, 일요일은 $\frac{1}{5}$ 일 때, 토, 일 둘 다 비가 올 확률은? ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{4}{10}$ ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{8}{10}$ ⑤ $\frac{9}{10}$

6. 15 에서 35 까지의 숫자가 각각 적힌 21 장의 카드 중에서 한 장을 뽑았을 때, 8의 배수가 나오는 경우의 수는?

① 2가지 ② 3가지 ③ 4가지 ④ 6가지 ⑤ 8가지

7. 다음 그림과 같은 극장의 평면도가 있다. 객석을 나와서 매점으로 가는 경우의 수를 구하면 ?

> 복도 객석 매점

④ 18가지 ⑤ 24가지

① 5가지 ② 6가지 ③ 12가지

8. 자음 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ과 모음 ㅏ, ㅓ, ㅗ, ㅜ가 있다. 자음 1개와 모음 1개를 짝지어 만들 수 있는 글자는 모두 몇 가지인지 구하여라.

답: ____ 가지

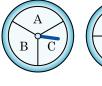
9. 6명의 친구들 중에서 4명을 뽑아서 일렬로 세우려고 한다. 경우의 수를 구하여라.

답: ____ 가지

10. 0, 1, 2, 3, 4, 5의 숫자가 적힌 6장의 카드에서 임의로 두 장을 뽑아만들 수 있는 두 자리의 홀수는 모두 몇 개인가?

① 12개 ② 15개 ③ 20개 ④ 25개 ⑤ 30개

11. 다음 그림과 같이 삼등분, 사등분된 두 원판이 있다. 이 두 원판의 바늘이 각각 돌아 멈추었을 때, 두 바늘 모두 C에 있을 확률을 구하여라.

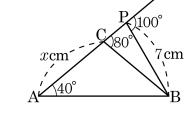




답: _____

12. 다음 그림에서 x 의 길이는?

 \bigcirc 5cm



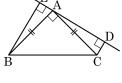
 \Im 7cm

4 8cm

 $\ \, 9cm$

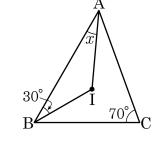
 \bigcirc 6cm

13. 그림과 같이 직각이등변삼각형 ABC 의 직각인 지꼭짓점 A 를 지나는 직선 l 에 점 B, C 에서 각 각 내린 수선의 발을 E, D 라 하자. $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고, $\overline{BE} = 4$, $\overline{CD} = 1$ 일 때, \overline{ED} 를 구하 여라.



답: _____

14. 다음 그림에서 점 I는 $\triangle ABC$ 의 내심이다. $\angle IBA = 30^{\circ}, \ \angle C = 70^{\circ}$ 일 때, ∠x의 크기는?



- ① 20° ② 25° ③ 30°

④ 35°

⑤ 40°

나오고 동전은 모두 앞면이 나올 경우의 수를 구하여라.

> 답: _____ 가지

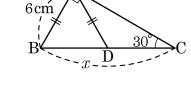
15. 주사위 1개와 동전 2개를 동시에 던질 때, 주사위는 홀수의 눈이

16. 한 개의 주사위를 두 번 던져서 처음에 나온 눈의 수를 x, 다음에 나온 눈의 수를 y 라 할 때, 2x - y = 4 일 확률을 구하면? ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{12}$ ③ $\frac{5}{36}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

17. 프로야구 기아팀의 A 선수는 10 타석에서 3 번 안타를 친다. A 선수가 세 번의 타석에서 적어도 한 번은 안타를 칠 확률을 구하여라.

답: _____

18. 다음 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{\rm AD}=\overline{\rm CD}, \overline{\rm AB}=6{
m cm}$ 이고, $\angle{\rm ACB}=30^\circ$ 일 때, x 의 길이는?



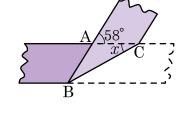
 $\ \, 3\ \, 8\mathrm{cm}$

4 $10 \mathrm{cm}$

 \bigcirc 4cm

 \bigcirc 6cm

19. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접을 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 28° ② 29° ③ 30° ④ 31° ⑤ 32°

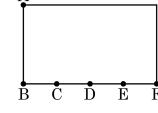
- ${f 20}$. 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{
 m AC}=\overline{
 m AD},\ \overline{
 m AB}oldsymbol{\perp}\overline{
 m DE}$ 이다. $\overline{AB} = 10$ cm, $\overline{BC} = 8$ cm, $\overline{AC} = 6$ cm 일 때, 삼각형 BED 의 둘레는 삼각형 ABC 의 몇 배인가?

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

21. 주머니 속에 1에서 30까지의 숫자가 각각 적힌 공 30개가 들어있다. 주머니 속에서 공 한 개를 꺼낼 때, 2의 배수 또는 4의 배수 또는 5의 배수인 공이 나올 경우의 수를 구하여라.

답: _____ 가지

- ${f 22}$. 다음 그림과 같이 직사각형 위에 6개의 점 A, B, C, D, E, F가 있다. 이들 중 세 점을 이어 만들 수 있는 삼각형이 모두 몇 가지인가?



- ① 5 가지 ② 9 가지 ③ 10 가지
- ④ 20 가지 ⑤ 30 가지

23. A, B, C 세 사람이 가위바위보를 할 때, 다음 중 옳은 것을 $\underline{\text{모두}}$ 고른 보기

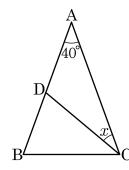
- \bigcirc 세 사람 중 A 한 사람만 이길 확률은 $\frac{1}{9}$ 이다.
- © 비기는 경우는 한 가지만 있다.

- © 비길 확률은 $\frac{1}{9}$ 이다.
 ② 승부가 날 확률은 $\frac{8}{9}$ 이다.
 ② 세 사람이 모두 다른 것을 낼 확률은 $\frac{2}{9}$ 이다.

④ ¬, □, □⑤ ¬, □, □

 ${f 24}$. 다음 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}=\overline{AC},\ \overline{CB}=\overline{CD},\ \angle A=40$ °일 때, $\angle x$ 의 크기 는?

① 20°



 30°

④ 35°

⑤ 40°

② 25°

25. 다음 그림에서 점 I는 $\triangle ABC$ 의 내심이고 $\overline{AB}=8cm,\ \overline{BC}=10cm,\ \overline{AC}=15cm$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이와 $\triangle AIC$ 의 넓이의 비는?

15 cm

① 2:1

⑤ 36:17

② 30:17

32:15

4 33:15