1. 자연수 1 부터 10 까지 써 놓은 10 장의 카드 중에서 한 장을 뽑을 때, 3 의 배수 또는 5 의 배수가 나오는 경우의 수를 구하여라.

답: ____ 가지

2. 2개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 합이 4가 되는 경우의 수는?

① 2가지 ② 3가지 ③ 4가지

- ④ 5가지 ⑤ 6가지

3. A,B,C,D 네 사람을 한 줄로 세울 때, A 가 맨 앞에 서게 되는 경우의 수는?

① 4 가지 ② 6 가지 ③ 8 가지 ④ 10 가지 ⑤ 12 가지

4. 영수는 윗옷 1 벌, 치마 1 벌, 바지가 2 벌 있습니다. 이 옷을 옷장에 정리해서 걸려고 할 때, 바지가 이웃하도록 거는 경우의 수는?



① 8 가지 ② 10 가지 ④ 14 가지 ⑤ 16 가지

③ 12 가지

5. 1, 2, 3, 4의 숫자가 각각 적힌 네 장의 카드를 이용하여 만들 수 있는 3 자리의 정수는 모두 몇 가지인가?

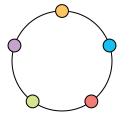
① 4 가지 ② 6 가지 ③ 8 가지

④ 16 가지 ⑤ 24 가지

6. 가, 나, 다, 라, 마 다섯 명의 후보 중에서 2 명의 대표를 뽑을 때, 일어날수 있는 경우의 수를 구하여라.

답: ____ 가지

7. 다음 그림과 같이 원 위에 서로 다른 다섯 개의 점이 있다. 이 중 두 개의 점을 이어서 만들 수 있는 선분의 개수를 구하여라.



답: _____ 개

8. 서로 다른 동전 3 개를 던져 앞면이 1 개 나올 확률은?

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

9. 5과목의 국어, 영어, 수학, 사회, 과학 교과서가 있다. 책꽂이에 수학과 과학 교과서는 이웃하도록 꽂을 확률은 얼마인가?

① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{11}{24}$ ⑤ $\frac{13}{48}$

10. 어떤 시험에서 A, B가 합격할 확률은 각각 $\frac{2}{7}, \frac{3}{5}$ 이다. A, B 중 적어도 한 사람은 합격할 확률을 구하여라.

▶ 답: _____

11. 1에서 20까지 적힌 카드가 20장이 있다. 임의로 한 장을 뽑을 때, 5의 배수 또는 6의 배수가 적힌 카드가 나올 확률은?

① $\frac{7}{20}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{3}{20}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{9}{20}$

주사위는 3 의 배수의 눈이 나올 확률을 구하여라.

답:

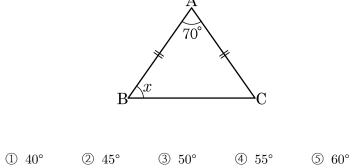
12. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, A 주사위는 4의 약수, B

13. 8개의 제비 중 3개의 당첨 제비가 있다. 석희가 1개를 뽑고 난 후 주희가 한 개를 뽑아 같이 확인할 때, 둘 다 당첨될 확률은? ① $\frac{1}{28}$ ② $\frac{2}{28}$ ③ $\frac{3}{28}$ ④ $\frac{5}{28}$ ⑤ $\frac{9}{28}$

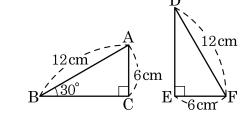
14. 두 사람이 가위바위보를 할 때, 승부가 나는 확률을 구하여라.

답: _____

15. 다음 그림과 같은 이등변삼각형에서 $\angle x$ 의 크기는?



16. 다음 두 직각삼각형이 합동이 되는 조건을 모두 고르면?



- \bigcirc $\angle ABC = \angle FDE$

② $\angle ACB = \angle FED$

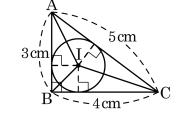
17. 다음 두 직각삼각형의 합동조건을 쓰고 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

16cm 8cm 8cm

 > 답:
 합동

 > 답:
 °

18. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 의 넓이가 $6cm^2$ 일 때, 내접원의 반지름은?



 \Im 3cm

4cm

 \bigcirc 5cm

 \bigcirc 2cm

① 1cm

CD의 종류는 몇 가지인가? (단, 곡을 담는 순서가 달라지면 다른 CD가 된다고 한다.)

19. 피아노 연주곡 5 곡을 한 개의 CD에 담으려고 할 때, 만들 수 있는

④ 120 가지 ⑤ 240 가지

① 15 가지 ② 24 가지 ③ 60 가지

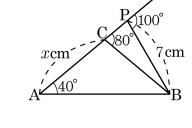
20. 0, 1, 2, 3, 4, 5의 6개의 수 중에서 2개를 택하여 두 자리 정수를 만들 때, 짝수가 나오는 경우의 수는?

④ 17 가지 ⑤ 19 가지

① 3 가지 ② 7 가지 ③ 13 가지

21. 경민이가 두 문제 A, B 를 풀 확률이 $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$ 라고 할 때, 경민이가 A 는 풀고, B 는 못 풀 확률은? ① $\frac{1}{20}$ ② $\frac{3}{20}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $\frac{3}{5}$ ⑤ 1

① 5cm



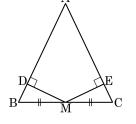
 $\ \, 3 \ \, 7 cm$

4 8cm

 \bigcirc 9cm

 \bigcirc 6cm

23. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 \overline{ABC} 에서 \overline{BC} 의 중점을 M 이라 하자. 점 M 에서 \overline{AB} , \overline{AC} 에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 할 때, $\overline{MD} = \overline{ME}$ 임을 나타내는 과정에서 필요한 조건이 <u>아닌</u> 것은?



 $\overline{BD} = \overline{CE}$

① $\overline{\mathrm{BM}} = \overline{\mathrm{CM}}$

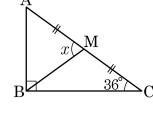
 $\textcircled{4} \angle BDM = \angle CEM$

② $\angle B = \angle C$

- ⑤ RHA 합동

24. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 빗변 AC 의 중점은 M 이고 \angle ACB = 36 $^{\circ}$ 일 때 \angle AMB 의 크기는?

Ą



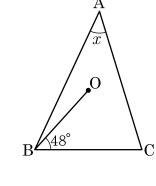
③ 68°

4 70°

 \bigcirc 72°

① 62° ② 64°

25. 다음 그림에서 점 O가 \triangle ABC의 외심이라고 할 때, \angle OBC = 48° 이다. $\angle x$ 의 크기는?



① 40° ② 42° ③ 44° ④ 46° ⑤ 48°