있다. 남녀 각 한 사람씩 뽑아 2 명의 혼성팀을 만드는 모든 경우의 수는?

1. 어느 중학교의 배드민턴 선수는 남자 4 명, 여자 2 명으로 구성되어

① 3 가지 ② 4 가지 ③ 8 가지 ④ 10 가지 ⑤ 12 가지

2. A, B, C 세 개의 동전을 동시에 던질 때, 모두 앞면이 나오거나 모두 뒷면이 나올 확률은?

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

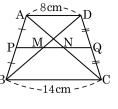
- 3. 다음 중 항상 닮은 도형인 것은?
 - 두 부채꼴
 두 원
- ② 두 이등변 삼각형④ 두 직사각형
- ⑤ 두 사다리꼴
- U 1 7/17 6

4. 그림과 같이 \overline{PQ} 와 \overline{BC} 가 평행할 때, \overline{QC} 의 길이를 구하여라.

P 8.

▶ 답: ____

5. 다음 그림에서 $\overline{AD} / / \overline{PQ} / \overline{BC}$ 이고, P,Q 는 각각 변 AB,DC의 중점이다. $\overline{AD} = 8$ cm, $\overline{BC} = 14$ cm 일 때, 선분 MN 의 길이는?

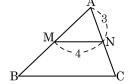


달: _____ cm

6. 다음 그림에서 AM,N 이 각각 $\overline{AB},\overline{AC}$ 의 중점일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하면?

① 6 ② 7 ③ 8

④ 9 ⑤ 10



7. 한 개의 주사위를 던져 나오는 눈의 수가 3의 배수이거나 또는 소수가 나오는 경우의 수를 구하면?

① 1가지 ② 2가지 ③ 3가지 ④ 4가지 ⑤ 5가지

8. 0에서 4까지의 숫자가 각각 적힌 5장의 카드에서 2장을 뽑아 두 자리의 정수를 만들었을 때, 25 미만의 수의 개수는?

① 6가지 ② 8가지 ③ 15가지

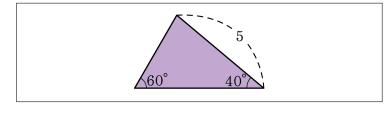
④ 18가지 ⑤ 27가지

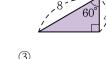
표적에 화살을 3번 쏘아 3번 모두 색칠한 부분에 맞힐 확률을 구하면?

9. 다음 그림과 같은 9개의 정사각형으로 이루어진

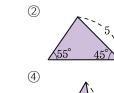
① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{8}$ ③ $\frac{1}{27}$ ④ $\frac{5}{6}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

10. 다음 삼각형 중에서 주어진 삼각형과 닮은 삼각형은?

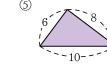




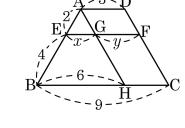




<u>√60°</u> 80%



- **11.** 다음 그림과 같이 $\overline{\rm AD}//\overline{\rm BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 $\overline{\rm EF}//\overline{\rm BC}$ 일 때, x,y 의 값을 각각 구하면?



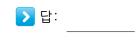
- ① x = 3, y = 3 ② x = 2, y = 3 ③ x = 4, y = 3 $4 \quad x = 3, \ y = 2$ $3 \quad x = 2, \ y = 5$

12. 닮은 두 직육면체의 겉넓이의 비가 16 : 36 이고 작은 직육면체의 부피가 192 cm³ 일 때, 큰 직육면체의 부피는?

- $\textcircled{4} 624 \, \mathrm{cm}^3 \qquad \qquad \textcircled{5} 648 \, \mathrm{cm}^3$
- ① $432 \,\mathrm{cm}^3$ ② $560 \,\mathrm{cm}^3$ ③ $584 \,\mathrm{cm}^3$

한 개를 꺼내 먹은 후 시원이가 다시 한 개를 꺼내 먹을 때, 두 사람 모두 초콜릿을 꺼내 먹을 확률을 구하여라.

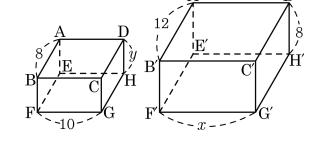
13. 봉지 속에 사탕 3 개, 초콜릿 4 개, 젤리 2 개가 들어 있다. 우영이가



14. A, B, C 세 사람이 가위바위보를 할 때, 무승부가 될 확률은?

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

15. 다음과 같은 두 직육면체에서 \overline{AB} 와 $\overline{A'B'}$ 가 대응하는 변일 때, $x \times 3y$ 의 값은?



① 240 ② 242

③ 244

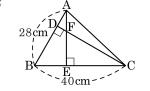
4 246

⑤ 248

16. 다음 그림에서 \overline{AD} : $\overline{DB}=2:5$ 일 때, \overline{EC} 의 길이를 구하면?

① 25cm ②

- ② 26cm ③ 27cm
- ④ 28cm ⑤ 29cm



17. 다음 그림에서 점 G는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이다. $\triangle GDE$ 의 둘레를 구하면?

16 12 E B D

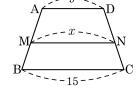
4 20

⑤ 21

① 17 ② 18 ③ 19

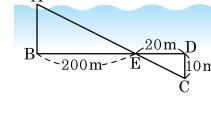
- 18. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}/\!\!/ \overline{\mathrm{MN}}/\!\!/ \overline{\mathrm{BC}}$ 이다. □AMND 와 □MBCN 의 넓이가 같을 때, x^2 의 값은? ① 127
 - **4** 153

② 137 ⑤ 157 ③ 142



19. 다음 그림은 강의 양쪽에 있는 두 지점 A, B 사이의 거리를 알아보기 위하여 측량하여 그린 것이다. 축척이 $\frac{1}{1000}$ 인 축도를 그리면 축도에 서 A, B 사이의 거리는?

Ą



① 6cm ② 8cm ③ 9cm ④ 10cm ⑤ 12cm

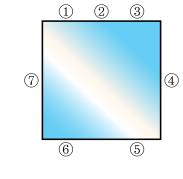
20. 9 명의 학생 중 3 명을 선발하는 데, 여학생과 남학생이 최소 1 명이상이 되게 선발하려고 한다. 이러한 방법의 가짓수가 63 가지일 때, 9 명 중 여학생 수와 남학생 수의 차를 구하여라.

답: _____ 명

- 21. 다음과 같은 규칙으로 주사위를 한 번 던져 점수를 얻는 게임을 한다. 이 게임에서 세 번 연속 주사위를 던져 6 점을 얻는 경우의 수를 구하 여라.
 - ① 3 으로 나누어 떨어지는 수가 나오면 3 점 ⑥ 3 으로 나누어 2 가 남는 수가 나오면 2 점
 - © 3 으로 나누어 1 이 남는 수가 나오면 1 점

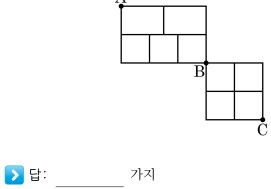
▶ 답: ____ 가지

22. 다음 그림과 같이 정사각형 모양의 탁자에 의자가 놓여 있다. 7 명의 학생이 이 의자에 하나씩 앉을 수 있는 서로 다른 방법의 가짓수를 구하여라.



답: _____ 가지

23. 다음 그림과 같은 길에서 점 A 를 출발하여 점 C 까지 최단 거리로 가는 방법의 수를 구하여라.



24. 주미, 보현, 경섭, 현진 4 명의 졸업생과 선희, 기현, 연규, 주영, 형근 5 명의 재학생으로 구성된 농촌 봉사대를 조직하였다. 졸업생 중에서 대장 1 명, 재학생 중에서 부대장 1 명을 뽑을 때, 주미를 대장으로, 주영이를 부대장으로 뽑을 확률을 구하여라.

답: _____



25. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AM}=\overline{DM}$, $\overline{BN}=\overline{CN}$ 이고, $\overline{AC}=15\mathrm{cm}$ 일 때, 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

B R C

② $\overline{\mathrm{CO}}$ 는 △CBD 의 중선이다.

① 점 P 는 \triangle ABD 의 무게중심이다.

- $\overline{\text{PQ}} = 5\text{cm}$
- $\textcircled{4} \ \triangle CQN: \Box ABCD = 1:16$