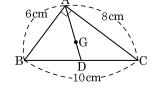
- 다음 그림에서 점 G 가 직각삼각형 ABC 1. 의 무게중심일 때, $\overline{\mathrm{AG}}$ 의 길이는? ① $\frac{5}{3}$ cm ② $\frac{7}{3}$ cm ③ $\frac{10}{3}$ cm ④ 2 cm

- ⑤ 3 cm



2. 10부터 30까지의 숫자가 각각 적힌 카드 중에서 한 장을 뽑을 때, 5 또는 7의 배수가 나오는 경우의 수는?

① 6가지 ② 8가지 ③ 10가지 ④ 12가지 ⑤ 14가지

3. 서울에서 춘천까지 가는 길이 a, b, c, d의 4가지, 춘천에서 포항까지 가는 길이 x, y, z의 3가지이다. 이 때 서울에서 춘천을 거쳐 포항까지 가는 방법은 모두 몇 가지인가?

④ 7가지 ⑤ 12가지

① 1가지 ② 3가지 ③ 4가지

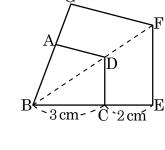
4. 5 명의 학생 중에서 회장, 부회장, 학습부장을 1 명씩 뽑는 경우의 수 는?

- ① 24가지 ② 36가지 ③ 48가지 ④ 60가지 ⑤ 72가지

5. A, B, C 세 명의 후보 중에서 대표 2 명을 뽑을 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수는?

① 2 가지 ② 3 가지 ③ 4 가지 ④ 5 가지 ⑤ 6 가지

6. 다음 그림에서 □GBEF는 □ABCD를 일정한 비율로 확대한 것이다. □ABCD의 둘레의 길이가 12cm일 때, □GBEF의 둘레의 길이를 구하면?



③ 20cm

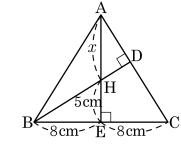
④ 24cm

⑤ 36cm

② 16cm

① 8cm

7. $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BE} = \overline{CE} = 8 \text{cm}$, $\overline{HE} = 5 \text{cm}$ 일 때, x 의 길이는?



④ 6cm

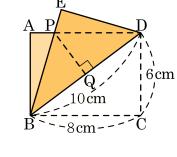
 $\textcircled{1} \ 4\mathrm{cm}$

⑤ 7.8cm

 \bigcirc 7.4cm

3 12.8 cm

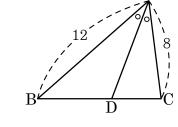
다음 그림은 $\overline{AD}=8{\rm cm}, \overline{AB}=6{\rm cm}, \overline{BD}=10{\rm cm}$ 인 직사각형 ABCD 에서 대각선 BD 를 접는 선으로 하여 점 C 가 점 E 에 오도록 접은 8. 것이다. \overline{AD} 와 \overline{BE} 의 교점 P 에서 \overline{BD} 에 내린 수선의 발을 Q 라 할 때, \overline{PQ} 의 길이는?



- ① $\frac{15}{4}$ cm ② $\frac{24}{5}$ cm ④ $\frac{15}{2}$ cm ⑤ $\frac{40}{3}$ cm

③ 5cm

9. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 이등분선이고, $\triangle ABC$ 의 넓이 가 $35 \mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle ABD$ 와 $\triangle ADC$ 의 넓이의 차는?



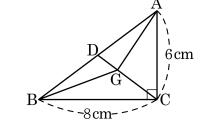
 $4 21 \text{cm}^2$

 \bigcirc 7cm²

- \bigcirc 24cm²
- ③ 14cm²

 \bigcirc 9cm²

10. 다음 그림에서 점 G는 \angle C = 90° 인 직각삼각형 ABC의 무게중심이 다. $\overline{AC}=6\,\mathrm{cm},\ \overline{BC}=8\,\mathrm{cm}$ 일 때, \triangle AGC 의 넓이를 구하여라.



 $3 \text{ } 6\text{cm}^2$

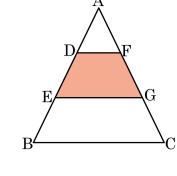
 $4 \text{ } 7\text{cm}^2$

 \odot 8cm²

 \odot 5cm²

 \bigcirc 4cm²

11. 다음 그림의 △ABC 에서 점 D, E 는 각각 AB 의 삼등분점이고, 점 F, G 는 각각 AC 의 삼등분점이다. □EBCG = 45cm² 일 때, 사다리 꼴 DEGF 의 넓이는?



 $4 33 \text{cm}^2$

 $\odot 36 \text{cm}^2$

 $27 \, \mathrm{cm}^2$

- 30cm^2

- **12.** 1에서 15까지의 수가 각각 적혀 있는 15장의 카드가 있다. 이 중에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 다음 중 경우의 수가 가장 큰 것은?

 - ② 15의 약수인 눈이 나오는 경우의 수

① 5의 배수의 눈이 나오는 경우의 수

- ③ 짝수인 눈이 나오는 경우의 수
- ④ 홀수인 눈이 나오는 경우의 수⑤ 10보다 큰 수의 눈이 나오는 경우의 수

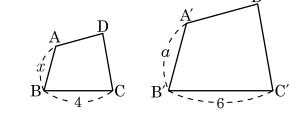
13. 여자 4 명, 남자2 명을 일렬로 세울 때, 남자가 양 끝에 서게 되는 경우의 수는?

① 48 가지 ② 56 가지 ③ 120 가지 ④ 240 가지 ⑤ 720 가지

 $14. \ \ 0, \ 1, \ 2, \ 3 \ 9 \ 4 \ 개의 수를 사용하여 세 자리 수를 만들려고 한다. 같은$ 수를 반복해서 사용하지 않고 만들 수 있는 경우의 수를 m 이라고 하고, 같은 수를 여러 번 사용해도 되는 경우 나올 수 있는 경우의 수를 n 이라고 할 때, n-m 의 값은?

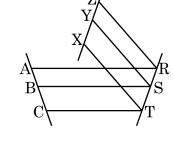
① 30 ② 24 ③ 18 ④ 12 ⑤ 9

15. 다음 그림의 □ABCD와 □A'B'C'D'의 두 닮음 사각형에서 \overline{AB} 의 길이를 a로 나타내면?



- ① $\frac{1}{3}a$ ② $\frac{2}{3}a$ ③ $\frac{1}{2}a$ ④ $\frac{3}{4}a$ ⑤ $\frac{3}{5}a$

16. 다음 그림에서 \overline{AR} // \overline{BS} , \overline{BS} // \overline{CT} , \overline{RZ} // \overline{SY} , \overline{SY} // \overline{TX} , \overline{AB} : $\overline{BC} = 3:4$ 일 때, \overline{XY} : \overline{XZ} 를 구하면?

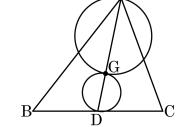


④ 7:4

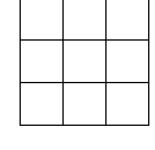
⑤ 3:4

① 3:7 ② 4:3 ③ 4:7

17. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 의 무게중심을 G라 할 때, \overline{AG} , \overline{GD} 를 지름으로 하는 두 원의 넓이의 비를 구하면?



18. 다음 그림은 정사각형의 각 변을 3등분하여 얻은 도형이다. 이 도형의 선분으로 이루어질 수 있는 직사각형의 수는?



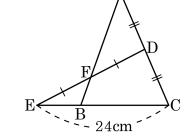
. KOREA의 5개 문자를 무심히 일렬로 나열할 때, 모음이 모두 인접할 확률을 구하면?

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

20. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져 나오는 눈이 각각 a, b 라 할 때, 직선 ax + by = 15 가 점(1, 2) 를 지날 확률은?

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

21. 다음 그림에서 $\overline{AD}=\overline{DC},\overline{EF}=\overline{FD}$ 일 때, \overline{EB} 의 길이를 바르게 구한 것은?



38 cm

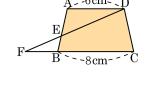
4 9 cm

 \bigcirc 10 cm

 $\bigcirc 6 \, \mathrm{cm}$

 \bigcirc 7 cm

22. 다음 그림에서 $\Box ABCD$ 는 $\overline{AD} /\!\!/ \overline{BC}$ 인 사 다리꼴이다. $\overline{AE}:\overline{EB}=7:4$, $\triangle AED=$ $21\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\Delta\mathrm{DFC}$ 의 넓이를 구하면?



- ① $\frac{400}{7}$ cm² ② $\frac{320}{7}$ cm² ③ $\frac{360}{7}$ cm² ④ $\frac{400}{7}$ cm² ⑤ $\frac{440}{7}$ cm²

- 23. 다음 그림은 어느 해 6 월의 달력이다 . 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- 임의로 선택한 날이 수요일일 확률은 ¹/₆ 이다.
 임의로 선택한 날의 숫자에 0 이 있을 확률은 ¹/₁₀ 이다.
 임의로 선택한 날이 소수일 확률은 ³/₁₀ 이다.
 임의로 선택한 날이 7 의 배수일 확률은 ²/₁₅ 이다.
 임의로 선택한 날이 24 의 약수일 확률은 ⁴/₁₅ 이다.

 ${f 24.}~~1~$ 에서 5~까지의 숫자가 적힌 5~장의 카드를 차례로 늘어놓을 때, 양끝의 숫자가 홀수일 확률을 구하면?

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{7}{10}$

- 25.
 양궁 선수 찬영이가 목표물을 명중시킬 확률은 $\frac{1}{4}$ 이고, 찬영, 여준 중

 적어도 1 명이 목표물을 명중시킬 확률은 $\frac{3}{4}$ 이다. 여준, 준호 중 적어

 도 1 명이 목표물을 명중시킬 확률이 $\frac{3}{4}$ 일 때, 찬영, 준호 중 적어도 1

 명이 목표물을 명중시킬 확률은?

 ① $\frac{5}{16}$ ② $\frac{7}{16}$ ③ $\frac{9}{16}$ ④ $\frac{11}{16}$ ⑤ $\frac{13}{16}$
 - 16 16 16 16 1