할아버지와 할머니가 맨 뒷줄에 앉고 나머지 3명의 가족을 앞줄에 일렬로 세우는 방법은 몇 가지인가? 6 가지 ② 12가지 ③ 24 가지

⑤ 60 가지

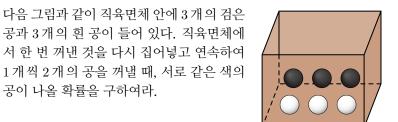
④ 48가지

| 2. | 9개의 제비 중 2개의 당첨 제비가 있다. 꺼낸 제비는 다시 넣지 않을 |
|----|---|
| | 때, A 가 당첨 제비를 뽑은 후 B 가 당첨 제비를 뽑을 확률은? |
| | |

 $2\frac{1}{9}$ $3\frac{2}{7}$ $4\frac{1}{8}$ $5\frac{1}{7}$

① $\frac{2}{9}$

공과 3개의 흰 공이 들어 있다. 직육면체에 서 한 번 꺼낸 것을 다시 집어넣고 연속하여 1개씩 2개의 공을 꺼낼 때. 서로 같은 색의 공이 나올 확률을 구하여라.





4cm-D/3cm E 2cm

둘레의 길이는?

다음 그림에서 점 I 는 $\triangle ABC$ 의 내심이고 \overline{DE} 와 \overline{BC} 가 평행일 때, $\overline{AD}=6cm$, $\overline{DB}=4cm$, $\overline{AE}=3cm$, $\overline{EC}=2cm$ 이다. $\triangle ADE$ 의

① 9cm ② 11cm ③ 13cm ④ 15cm ⑤ 17cm

다음 중 평행사변형의 정의인 것은? 5. ① 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형이다. ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 다른 사각형이다. ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같은 사각형이다. ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하지 않는 사각형이다.

⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같은 사각형이다.

주사위 1개와 동전 2개를 동시에 던질 때. 주사위는 짝수의 눈이 나오고 동전은 모두 그림면이 나올 경우의 수는?

빨간색, 파란색, 분홍색, 푸른색, 보라색, 노란색의 6 가지 색의 펜을 일렬로 정리할 때. 분홍색과 푸른색을 이웃하여 정리하는 방법의 수 는? 30 가지 ② 60 가지 ③ 120 가지

⑤ 300 가지

④ 240 가지

8. 0, 1, 2, 3, 4 의 숫자들 중에서 2 개를 뽑아 두 자리 정수를 만들 때, 아래의 설명 중 '나'에 해당하는 숫자는 몇인지 말하여라.

· 나는 6 번째로 작은 수 입니다.
· 나는 홀수입니다.

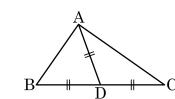
한 중학교의 2학년은 1반부터 6반까지 총 6학급이다. 임의의 순서로 급식실에서 반별로 점심을 먹는다고 할 때. 1 반과 6 반이 이웃하여 급식실에 들어갈 확률을 고르면?

10. 한 개의 주사위를 세 번 던질 때, 처음에는 홀수의 눈, 두 번째는 소수의 눈, 세 번째는 6 의 약수의 눈이 나올 확률을 구하면?

| 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | |
|----------------|-----------------|---|-----|-------|--|
| ① ¹ | ② · | 3 = | | © 1 | |
| <u>U</u> = | \bigcirc ${}$ | © <u>−</u> | 4 = | (3) = | |
| 6 | 12 | · • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | 3 | 2 | |

11. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{CB}$, $\overline{CA} = \overline{CP}$ 이고, $\angle A = 66^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

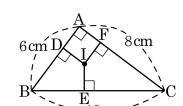
12. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD}$ 일 때, $\triangle ABC$ 가 될 수 없는 삼각형의 종류는 무엇인가?



② 정삼각형

- ① 이등변삼각형
- ③ 직각삼각형 ④ 직각이등변삼각형
- ⑤ 정답 없음

13. 다음 그림에서 점 I 는 $\triangle ABC$ 의 내심이다. \overline{AD} 의 길이는?



① 1.6cm

② 1.8cm

3 2cm

2.2cm ⑤ 2.5cm

14. 다음 보기 중 두 대각선의 길이가 항상 같은 것은 모두 몇 개인가?

사각형, 사다리꼴, 등변사다리꼴, 평행사변형, 직사각형, 마름모. 정사각형

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

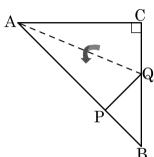
15. a, b, c, d 의 문자를 사전식으로 배열할 때, cadb 는 몇 번째인가? ① 14 번째 ② 15 번째 ③ 16 번째

⑤ 18 번째

④ 17 번째

옳지 <u>않은</u> 것은?

16.

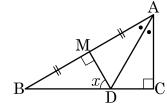


직각이등변삼각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었다. 다음 중

①
$$\triangle APQ \equiv \triangle ACQ$$

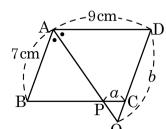
$$\bigcirc$$
 $\angle APQ = 90^{\circ}$

17. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 직각삼각형이고 \overline{AD} 는 $\angle BAC$ 의 이등분선 이다. $\overline{AB}\bot\overline{DM}$, $\overline{AM}=\overline{BM}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

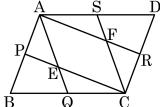
 $oldsymbol{18}$. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 a+b 의 값을 구하여라.



ひ 납: cm

그림에서 생기는 평행사변형은 □ABCD 를 포함해서 몇 개인지를 구하여라. Δ S D

19.

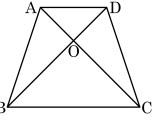


평행사변형 ABCD 에서 각 변의 중점을 P, Q, R, S 라 할 때, 다음

D 1 개 ② 2 개 ③ 3 개

) 4 개 ⑤ 5 개

20. 다음 그림에서 사다리꼴 ABCD 는 $\overline{AD}//\overline{BC}$, \overline{AO} : $\overline{CO}=1$: 2 이고 사다리꼴 ABCD 의 넓이가 27cm^2 일 때, \triangle ABO 의 넓이는?

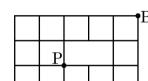


① 6cm^2 ② 7cm^2 ③ 8cm^2

 9cm^2 $5 \text{ } 10 \text{cm}^2$

4

구하세요.



다음 그림에서 점 A 를 출발하여 점 B 까지 가는 가장 짧은 경우와 A 에서 출발해서 P 를 꼭 지나서 점 B 까지 가는 가장 짧은 거리의 차를

| | | ᆸᆞ | | |
|--|--------------|----|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | - ' | | | |
| | <u>и</u> н. | | | |
| | ∠ ii⋅ | | | |

- 흰 구슬과 검은 구슬이 각각 4 개와 2 개가 들어 있는 주머니에서 2 개의 곳을 뽑았을 때, 적어도 한 개가 흰 구슬일 확률을 a 라 하고 적어도 한 개가 검은 구슬일 확률을 b 라 할 때. a - b 의 값을 구하여라.

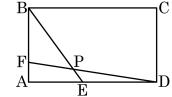
▶ 답:

없다.)

하고 있다. A 팀이 3 승으로 앞서 나갈 때, A 팀이 우승할 확률을 구하여라. (단, 매 경기 A 가 B 에게 질 확률은 $\frac{2}{5}$ 이고, 비기는 경우는

23. 프로야구 팀인 A 와 B 야구팀은 7 전 4 선승제의 한국시리즈 경기를

값의.) > 답: **24.** 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{AE} = \overline{BF}$ 일 때, $\angle BPF$ 의 값을 구하여라.





25. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD에서 꼭지점 C가 A에 겹치도록 접었다. $\angle D'AF = 22^{\circ}$ 일 때, $\angle FEC$ 의 크기를 구하여라.

