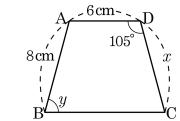
1. 다음 그림에서 □ABCD 가 등변사다리꼴일 때, x, y 의 값을 각각 구하여라.



다음 중 용어의 정의가 바르지 않은 것은? ① 평행사변형: 두 쌍의 대변이 각각 평행인 사각형 ② 직사각형: 네 내각의 크기가 모두 같은 사각형 ③ 마름모: 네 변의 길이가 모두 같은 사각형 ④ 정사각형: 네 변의 길이가 모두 같은 사각형 ⑤ 등변사다리꼴: 한 밑변의 양 끝각의 크기가 같은 사다리꼴 A -xcm D

M -52cm - C

체육시간에 사용하는 뜀틀을 앞면에서 보면 각 단의 모양은 등변사다리 2 이고. 1 단을 제외한 나머지 단의 높이는 같다. 다음 뜀틀에서 2

3.

의 값은?

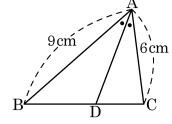
① 30cm ② 32cm ③ 34cm ④ 36cm ⑤ 38cm

 $\angle DAC = 70^{\circ}$, $\angle DBC = 20^{\circ}$ 일 때, $\angle BDC$ 의 크기는?

다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서

다음 그림의 정사각형 ABCD의 대각선의 길 5. 이가 8 cm 이다. 이때 □ABCD의 넓이는? $(1) 8 \text{ cm}^2$ ② $16 \, \text{cm}^2$ 32 cm^2 $4 64 \, \text{cm}^2$ $128\,\mathrm{cm}^2$

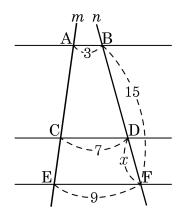
다음 그림에서 \overline{AD} 는 $\angle BAC$ 의 이등분선이고, $\overline{AB}=9$, $\overline{AC}=6$ 이다. $\triangle ABD$ 의 넓이를 a 라고 할 때, $\triangle ADC$ 의 넓이를 a 에 관하여 나타내면?



$$\bigcirc \frac{3}{2}a \qquad \bigcirc 2a$$

6.

7. 다음 그림에서 \overline{AB} , \overline{CD} , \overline{EF} 가 서로 평행할 때, x의 값을 구하여라.





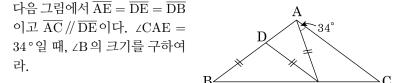
A, B 2개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 차가 3 또는 4가 될 확률은?

① $\frac{1}{36}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{1}{8}$ ④ $\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{5}{18}$

- 확률은?

A 주머니에는 파란 공이 5개, 흰 공이 7개 들어 있고, B 주머니에는 파란 공이 6개, 흰 공이 4개 들어 있다. 두 주머니에서 각각 곳을 한 개씩 꺼낼 때, A 주머니에서는 흰 공, B 주머니에서는 흰 공이 나올

34°일 때. ∠B의 크기를 구하여 라.





120° C

11. 다음 그림에서 점 O 는 직각삼각형 ABC 의 외심일 때, x 의 값은?

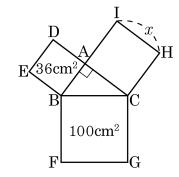
① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm ⑤ 6cm

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

가기를 가린히	л сыл-	1 =1 77	
사각형, 사다리	쫄, 궁면사니	†디플,	
평행사변형, 직	사간형 마를	를 모	
	1 1 0, 11	ı —-,	
정사각형			

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

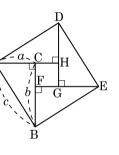
13. 다음 그림은 $\angle A = 90$ °인 직각삼각형 ABC에서 세변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그린 것이다. x의 값은?



① $5 \, \text{cm}$ ② $6 \, \text{cm}$ ③ $7 \, \text{cm}$ ④ $8 \, \text{cm}$ ⑤ $9 \, \text{cm}$

다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 의 각 변을 한 변으로 하는 □ADEB, □ACHI, □BFGC 가 정사각형일 때, 다음 중 그 넓이 가 나머지 넷과 다른 하나는? \bigcirc $\wedge EBC$ ② ∧ABF ③ ∧EBA

15. 직각삼각형 ABC와 합동인 삼각형을 다음 그림과 같이 맞추어 변 \overline{AB} 를 한 변으로 하 는 정사각형을 만들었을 때, $\overline{\mathrm{CH}}$ 를 구하여 라.



입 · ____

16.

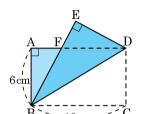
오른쪽 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서 $\triangle ABE \equiv \triangle ECD$. $\overline{BE} = 4 \text{ cm}, \overline{EC} = 3 \text{ cm}$ 때, △AED의 넓이를 구하시오.

ひ답:

- ② ADEF 는 이등변삼각형이다.

17. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점

을 F 라고 할 때, \overline{EF} 의 길이를 구하여라. 답: cm



다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 에서 대 각선 BD 를 접는 선으로 하여 접어서 점 C 가 옮겨진 점을 E, 변 BE 와 변 AD 의 교점

다음 그림과 같이 3 개의 부분 A,B,C 로 나뉘 어진 사각형이 있다. 4 가지 색으로 칠하려고 할 때, 칠할 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.(단, 같은 색을 여러 번 사용해도 된다.)



A, B, C, D의 4명 중에서 3명을 뽑아 한 줄로 세우려고 한다. A가 맨 앞에 서는 경우의 수는? 6가지 ② 12 가지 ③ 18가지

⑤ 24 가지

④ 20 가지

21. 다음 숫자 카드 5 장을 사용하여 251 보다 작은 3 자리 수를 만들려고 할 때의 경우의 수를 구하여라.



▶ 답: 가지

빨간 공이 2개, 보라 공이 4개 들어 있다. 두 주머니에서 공을 각각 한 개씩 꺼낼 때, 빨간 공 1개, 보라 공 1개가 나올 확률은?

A 주머니에는 빨간 공이 3개. 보라 공이 5개 들어 있고. B 주머니에는

① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{5}{8}$ ③ $\frac{1}{24}$ ④ $\frac{5}{24}$ ⑤ $\frac{11}{24}$

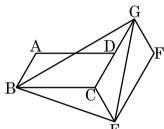
- **23.** 정답률이 $\frac{2}{3}$ 인 현수가 네 문제를 풀었을 때, 세 문제 이상 맞힐 확률
 - ① $\frac{8}{27}$ ② $\frac{16}{27}$ ③ $\frac{19}{27}$ ④ $\frac{8}{21}$ ⑤ $\frac{16}{21}$

24. a, a, b, c, d의 6개의 문자를 일렬로 나열할 때. 같은 문자끼리 이웃하지 않을 확률을 구하여라. > 답:

]

넓이를 구하여라.

25.



다음 그림에서 사각형 ABCD, CEFG 는 넓이가 30 인 같은 평행사 변형이고, $\overline{AD} = 2\overline{AB}$, $\overline{CG} = 2\overline{CE}$, $\overline{AB} = 60^{\circ}$ 일 때, 삼각형 BEG 의