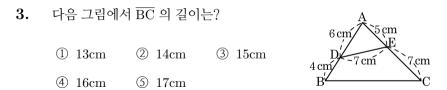
다음 카드 중 3장을 뽑아 만들 수 있는 세 자리 정수의 개수는? 0 4 7 8

① 9개 ② 12개 ③ 18개 ④ 21개 ③ 27개

- 2. 양의 정수 a, b 에 대하여 a 가 짝수일 확률은 $\frac{2}{5}$, b 가 홀수일 확률은 $\frac{1}{3}$ 이다. a+b 가 짝수일 확률은?
 - o 4 o 3 o 2 o 3 o 7



다음 그림에서 ∠BAD = ∠ACD 이다. △ABD 와 △ADC 의 넓이의 비는? 13cm $\bigcirc 1$ 49:120 (2) 49:169 345:16948:16951:121

반지름의 길이가 16 cm 인 쇠공을 녹여 반지름의 길이가 2 cm 인 쇠 5. 공을 만들 때, 모두 몇 개의 작은 쇠공을 만들 수 있는가? 343개 ② 468개 ③ 508개

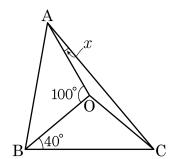
⑤ 554개

④ 512개

주머니 속에 1에서 9까지의 수가 각각 적힌 9개의 곳이 있다. 처음에 6. 한 개를 꺼내어 본 후 집어 넣고 두 번째 다시 한 개를 꺼낼 때. 처음에 는 2의 배수, 두 번째는 3의 배수의 공이 나올 확률은?

① $\frac{2}{9}$ ② $\frac{1}{11}$ ③ $\frac{1}{10}$ ④ $\frac{4}{27}$ ⑤ $\frac{7}{21}$

7. 다음 \triangle ABC 의 외심을 O 라고 할 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

. 다음 중 □ABCD 가 평행사변형일 때, A H_D □EFGH 가 평행사변형이 되는 조건은? E G B F C

①
$$\overline{\mathrm{EH}} = \overline{\mathrm{FG}}$$

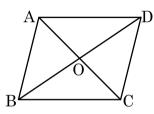
② $\angle FEG = \angle FGH$

4 $\angle EFG = \angle GHE, \angle FEH = \angle FGH$

$$\overline{\text{3}} \ \overline{\text{EH}} = \overline{\text{FG}}, \ \overline{\text{EF}} = \overline{\text{HG}}$$

- THE FG, EF = HG
- \bigcirc $\overline{HG} = \overline{HE}, \overline{FG} = \overline{HG}$

9. 다음 중 □ABCD 가 평행사변형이 되지 <u>않는</u> 것은?



①
$$\triangle AOD \equiv \triangle COB$$

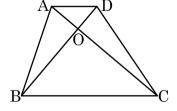
$$\bigcirc$$
 $\overline{AO} = \overline{CO}, \overline{BO} = \overline{DO}$

$$\overline{\text{AB}}/\overline{\text{DC}}, \overline{\text{AB}} = \overline{\text{DC}} = 5\text{cm}$$

$$\textcircled{4}$$
 $\angle A = 130^{\circ}, \angle B = 50^{\circ}, \angle C = 130^{\circ}$

$$\bigcirc$$
 $\angle OAD = \angle OCB, \angle ODA = \angle OBC$

10. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 는 $\overline{\rm AD}//\overline{\rm BC}$, $\overline{\rm AO}$: $\overline{\rm OC}=1:3$ 이고 $\Delta {\rm ABD}=20{\rm cm}^2$ 일 때, $\Delta {\rm DBC}$ 의 넓이는?



① 30cm^2 ② 45cm^2

 cm^2 3 $60cm^2$

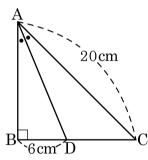
 $4 75 \text{cm}^2$ $5 90 \text{cm}^2$

각 면에 1 부터 8 까지 숫자가 각각 적힌 정팔면체를 바닥에 두 번 던졌을 때, 첫 번째 바닥에 닿은 숫자를 x, 두 번째 바닥에 닿은 숫자를 y 라고 할 때, 2x + 3y = 25 를 만족할 확률을 바르게 구한 것은?

① $\frac{1}{64}$ ② $\frac{3}{64}$ ③ $\frac{5}{68}$ ④ $\frac{7}{64}$ ⑤ $\frac{9}{64}$

직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었을 때, $\angle BCD = 30$ ° 이다. 이때. $\angle BAC$ 의 크기를 구하여라. ③ 120° ① 100° ② 110° 130°

13. 다음 그림과 같이 $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\angle A$ 의 이등분 선이 \overline{BC} 와 만나는 점을 D 라 하자. $\overline{BD} = 6 \mathrm{cm}, \ \overline{AC} = 20 \mathrm{cm}$ 일 때, $\triangle ADC$ 의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



) 56 (2) 57

14. 부터 5까지의 숫자가 적힌 6장의 카드에서 3장을 뽑아 3 자리 정수를 만들 때. 그 수가 320 미만일 확률은?

 $\frac{11}{25}$ ② $\frac{12}{25}$ ③ $\frac{11}{30}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{49}{120}$

A Q D N

P,Q 라 할 때, \overline{PQ} 의 길이를 바르게 구한 것은?

다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 M,N 은 각각 $\overline{BC},\overline{CD}$ 의 중점이다. $\overline{BD}=21\,\mathrm{cm}$ 대각선 \overline{BD} 와 $\overline{AM},\overline{AN}$ 과의 교점을 각각

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