경민이가 어떤 문제를 맞힐 확률은 $\frac{2}{5}$ 이다. 경민이가 두 문제를 풀어서 적어도 한 문제를 맞힐 확률을 구하여라. > 답:

- 1에서 20까지 적힌 카드가 20장이 있다. 임의로 한 장을 뽑을 때, 3
- 의 배수 또는 4의 배수가 적힌 카드가 나올 확률을 구하여라.

> 답:

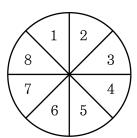
3.	동전 1개와	주사위 1개를	동시에 던질	일 때, 동전은	- 뒷면, 주사위	기는
	짝수의 눈이	나올 확률은?				
	1	1	1	1	1	

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

상자 안에 1 에서 9 까지의 숫자가 적힌 카드가 있다. 한 번 꺼낸 카드는 다시 상자 안에 넣지 않을 때. 처음에는 4 의 배수를 꺼내고. 두 번째에는 3 의 배수를 꺼낼 확률은?

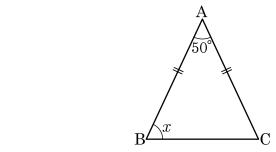
① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{12}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{1}{10}$

5. 다음과 같은 과녁에 숫자를 써넣었다. 여기에 화살을 쏠 때 2의 배수를 맞힐 확률을 구하여라. (단, 화살은 과녁을 벗어나지 않는다.)



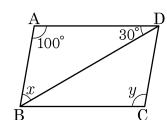


6. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle A = 50^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





7. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



8.	다음 보기에서 '두 대각선의 길이가 서로 같다.'는 성질을 갖는 사각 형을 모두 골라라.			
		보기		
	① 사다리꼴	© 등변사다리꼴		

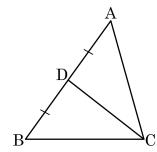
⊙ 사다리꼴	© 등변사다리꼴	
◎ 직사각형	⊜ 정사각형	
◎ 마름모	⊕ 평행사변형	
		_

© 직사각형	② 정사각형	
@ 마름모	⊕ 평행사변형	
답:		

▶ 답:	

▶ 답:

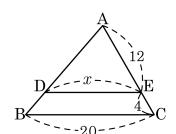
 $\overline{ ext{CD}}$ 가 $riangle ext{ABC}$ 의 $riangle ext{AABC}$ 의 넓이가 $32 ext{cm}^2$ 일 때, $riangle ext{ADC}$ 의 넓이를 구하여라.





9.

10. 다음 그림에서 \overline{DE} // \overline{BC} 이다. 닮음비와 x의 값은 ?



① 닮음비 3 : 1,
$$x = 15$$

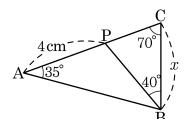
③ 닮음비 3: 4, x = 12

⑤ 닮음비 3 : 5, x = 12

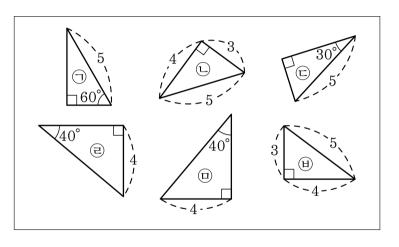
④ 닮음비 3: 4, x = 15

② 닮음비 $3:1, x=\frac{20}{3}$

11. 다음 그림에서 x 의 길이는?



① 3cm ② 3.5cm ③ 4cm ④ 4.5cm ⑤ 5cm **12.** 다음 직각삼각형 중에서 서로 합동인 것끼리 짝지은 것이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

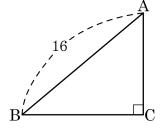


 3 🕒과 📵

④ ()라()

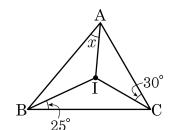
(5) (금과 (10)

13. 다음 그림은 ∠C가 직각인 삼각형이다. △ABC의 외접원의 둘레의 길이는?

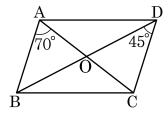


① 10π ② 12π ③ 14π ④ 16π ⑤ 18π

14. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 에서 세 각의 이등분선의 교점을 I라고 할 때, $\angle IBC = 25^{\circ}$, $\angle ICA = 30^{\circ}$ 이다. $\angle IAB$ 의 크기는?

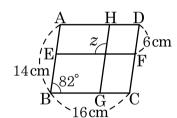


15. 평행사변형ABCD 에서 $\angle BAC = 70^\circ$, $\angle BDC = 45^\circ$ 일 때, $\angle OBC + \angle OCB$ 의 크기는?

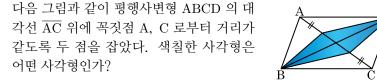


 $(1) 70^{\circ}$ $(2) 65^{\circ}$ $(3) 60^{\circ}$ $(4) 50^{\circ}$ $(5) 45^{\circ}$

L6. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{\rm AD}$ $\# \overline{\rm EF}$, $\overline{\rm AB}$ $\# \overline{\rm HG}$ 일 때, z 의 값은?



① 82° ② 86° ③ 90° ④ 92° ⑤ 98°



① 사다리꼴

② 평행사변형

④ 마름모

정사각형

③ 직사각형

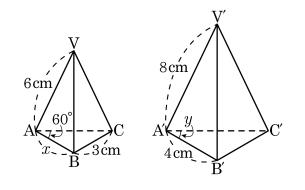
∠DAC = 70°, ∠DBC = 20°일 때, ∠BDC 의 크기는?

다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서

- 19. 닮은 도형에 관한 설명 중 옳지 않은 것은? ① 닮음비란 닮은 도형에서 대응하는 변의 길이의 비이다. ② 모든 원은 항상 닮은 도형이다.
 - ③ 닮음인 두 도형은 모양과 크기가 같다.④ 닮음인 두 도형의 대응각의 크기가 같다.

⑤ 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 면은 서로 닮은 도형이다.

0. 다음 그림에서 두 삼각뿔 V – ABC 와 V′ – A′B′C′ 가 닮은꼴일 때, y – x 의 값은?



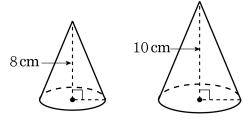
63

65

57 ②

60

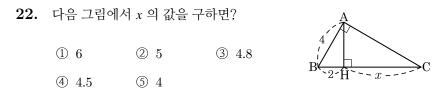
21. 다음 그림의 두 원뿔은 서로 닮은 도형이다. 작은 원뿔의 밑면의 반지름이 4cm일 때, 큰 원뿔의 밑면의 원주의 길이는?



 $10\pi \mathrm{cm}$

① $8\pi \text{cm}$ ② $9\pi \text{cm}$

 $11\pi \text{cm}$ \bigcirc $12\pi \text{cm}$



다음 그림에서 점 I는 내심이다. $\overline{AB} = 3$, $\overline{AC} = 4$, $\overline{BC} = 6$ 일 때, $\overline{\mathrm{AI}}:\overline{\mathrm{ID}}$ 를 구하면? ① 4:3 ② 5:3 ③ 6:5 **4** 7:6 **5** 8:5