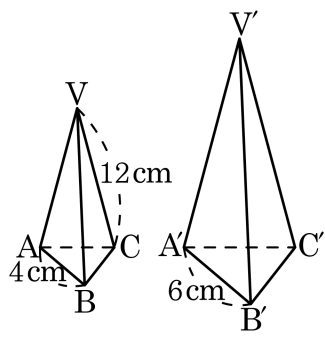
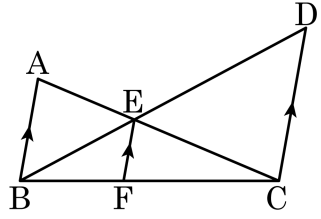


1. 다음 그림에서 두 삼각뿔  $V-ABC$  와  $V'-A'B'C'$  는 닮은 도형이다.  
 $\overline{AB} = 4\text{cm}$  ,  $\overline{VC} = 12\text{cm}$  ,  $\overline{A'B'} = 6\text{cm}$  ,  $\angle ACB = 52^\circ$  일 때,  $\overline{V'C'}$   
 의 길이와  $\angle A'C'B'$  의 크기는?



- ① 16cm,  $50^\circ$       ② 16cm,  $52^\circ$       ③ 17cm,  $52^\circ$   
 ④ 18cm,  $50^\circ$       ⑤ 18cm,  $52^\circ$

2. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{DC}$ 이고  $\overline{AB} : \overline{DC} = 2 : 3$  일 때,  $\overline{EF} : \overline{CD}$ 는?

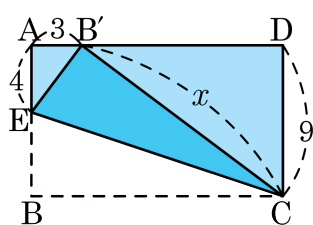


- ① 5 : 6      ② 2 : 3      ③ 2 : 5      ④ 5 : 2      ⑤ 3 : 2

3. 주사위 2 개를 동시에 던져서 나온 눈의 수를 각각  $a, b$  라 할 때,  $\frac{a+b}{a-b}$  가 짝수일 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 에서 꼭짓점 B 가  $\overline{AD}$  위에 오도록 접었을 때,  $x$  의 값을 구하여라.



➡ 답: \_\_\_\_\_

5.  $a = -2, -1, 0, 1$ 이고,  $b = -1, 2, 3$ 일 때,  $a$ 의 값을  $x$ 좌표,  $b$ 의 값을  $y$ 좌표로 하는 순서쌍은 모두  $m$ 개이고, 이 중 제2사분면에 위치한 순서쌍은  $n$ 개이다. 이때,  $m+n$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

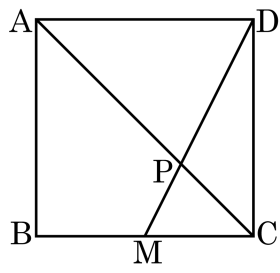
6. A, B, C 세 사람이 가위바위보를 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 세 사람이 모두 다른 것을 낼 확률 :  $\frac{2}{9}$
- ② 비길 확률 :  $\frac{1}{9}$
- ③ 승부가 결정될 확률 :  $\frac{2}{3}$
- ④ A만 이길 확률 :  $\frac{1}{9}$
- ⑤ A가 이길 확률 :  $\frac{1}{3}$

7. 6명의 친구들이 자동차 세 대에 나누어 타려고 한다. 모두 운전을 할 수 있다고 할 때, 빈차가 없게 나누어 탈 수 있는 방법의 수를 구하여라.

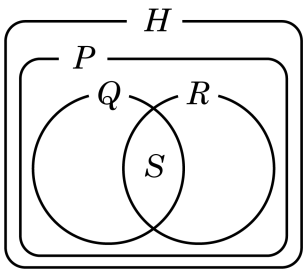
 답: \_\_\_\_\_ 가지

8. 다음 그림의 정사각형 ABCD에서 점 M은 B, C의 중점이다.  
 $\triangle PMC = 24\text{ cm}^2$ 일 때,  $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



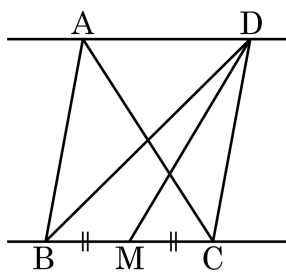
- ①  $72\text{ cm}^2$                       ②  $144\text{ cm}^2$                       ③  $216\text{ cm}^2$   
④  $288\text{ cm}^2$                       ⑤  $352\text{ cm}^2$

9. 다음 그림은 정사각형, 직사각형, 평행사변형, 사다리꼴, 마름모의 사이의 관계를 나타낸 것이다. 다음 중 옳은 것은?



- ①  $H$  : 직사각형
- ②  $Q$  : 평행사변형
- ③  $R$  : 사다리꼴
- ④  $S$  : 정사각형
- ⑤  $P$  : 마름모

10. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고 점 M은  $\overline{BC}$ 의 중점이다.  $\triangle ABC = 40 \text{ cm}^2$ 일 때,  $\triangle DMC$ 의 넓이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$