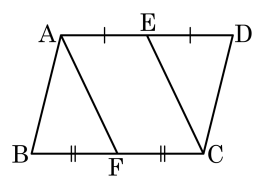


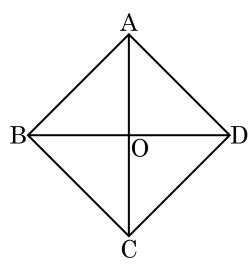
1. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  
변 AD , 변 BC 의 중점을 각각 점 E, F 라  
할 때, □AFCE 는 어떤 사각형인가?

- ① 평행사변형      ② 마름모  
③ 직사각형      ④ 정사각형  
⑤ 사다리꼴

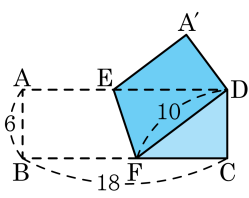


2. 다음은 마름모 ABCD 이다.  $\overline{AO} = \overline{BO}$  이고,  $\angle A = 90^\circ$  일 때,  $\square ABCD$  는 어떤 사각형이 되는가?

- ① 사다리꼴                      ② 등변사다리꼴  
③ 직사각형                    ④ 정사각형  
⑤ 평행사변형



3. 다음 그림은 직사각형 ABCD 의 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다.  $\overline{BF}$  의 길이는?



- ① 10      ② 12      ③ 14      ④ 16      ⑤ 18

4. 6종류의 김밥과 3종류의 라면 중에서 김밥과 라면을 각각 한 개씩 먹으려고 할 때, 먹을 수 있는 방법은 몇 가지인가?

① 8가지

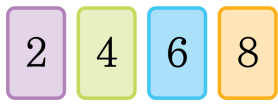
② 9가지

③ 12가지

④ 18가지

⑤ 24가지

5. 다음 4장의 카드에서 두 장을 뽑을 때, 두 수의 곱이 짝수일 확률은?

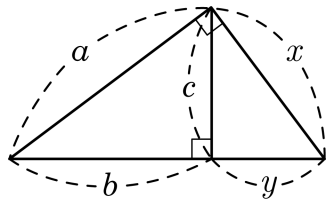


- ①  $\frac{1}{2}$       ② 1      ③  $\frac{1}{4}$       ④  $\frac{1}{6}$       ⑤  $\frac{1}{8}$

6. 축척이  $\frac{1}{100000}$  인 지도에 50 cm 로 나타나는 두 지점 사이를 시속 75 km 로 차를 타고 가면 몇 분이 걸리는가?

- ① 30분      ② 35분      ③ 40분      ④ 45분      ⑤ 50분

7. 각 변의 길이가 다음과 같을 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?



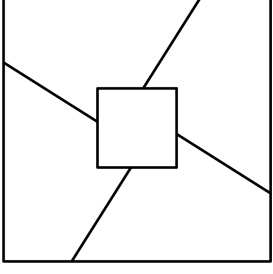
- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ㉠ $a^2 - b^2 = x^2 - y^2$ | ㉡ $a \times y = x \times b$ |
| ㉢ $a - c + b = x - y$     | ㉣ $a^2 + y^2 = x^2 + b^2$   |

- ① ㉠, ㉡      ② ㉠, ㉣      ③ ㉡, ㉣      ④ ㉡, ㉣      ⑤ ㉢, ㉣

8. 세 변의 길이가  $6\text{cm}$ ,  $a\text{cm}$ ,  $(a+2)\text{cm}$ 인 삼각형이 둔각삼각형이 되기 위한  $a$ 의 값의 범위는?(단,  $a > 6$ )

- ①  $a > 8$       ②  $a > 5$       ③  $a > 6$       ④  $a > 7$       ⑤  $a > 4$

9. 사각형을 다음 그림과 같이 5개로 나누어 다섯 가지 색을 모두 사용하여 색칠을 하려고 한다. 이 때, 색칠을 하는 모든 방법의 수는 몇 가지인가?



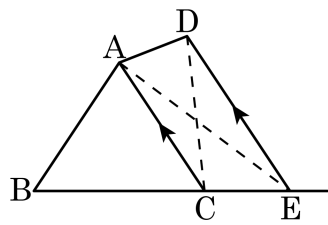
- ① 5가지
- ② 12가지
- ③ 24가지
- ④ 60가지
- ⑤ 120가지

10. 민수는 옷옷 3 벌, 치마 2 벌, 바지가 1 벌 있습니다. 이 옷을 옷걸이에 정리해서 걸려고 할 때, 옷옷은 옷옷끼리, 치마는 치마끼리 이웃하도록 거는 경우의 수를 구하여라.



- ① 12가지                      ② 24가지                      ③ 72가지  
④ 120가지                      ⑤ 240가지

11. 다음 그림에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} : \overline{CE} = 2 : 1$  이고,  $\triangle ABC = 24\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$ 의 넓이는?



- ①  $30\text{cm}^2$                       ②  $36\text{cm}^2$                       ③  $40\text{cm}^2$   
 ④  $48\text{cm}^2$                       ⑤  $50\text{cm}^2$



13. 1부터 20까지의 자연수 중 하나를 뽑아  $a$  라 할 때,  $\frac{16}{a}$  이 자연수가 될 확률은?

①  $\frac{1}{4}$

②  $\frac{4}{5}$

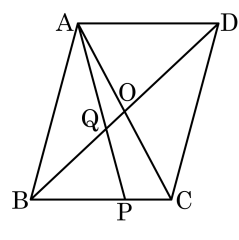
③  $\frac{1}{6}$

④  $\frac{2}{3}$

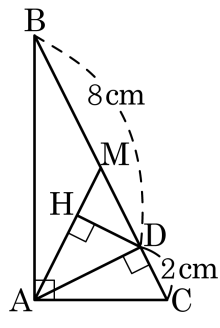
⑤  $\frac{1}{5}$

14. 다음 평행사변형 ABCD 의 넓이는  $160\text{ cm}^2$  이고  $\overline{BC}$  의 중점을 P,  $\overline{AQ} : \overline{QP} = 3 : 2$  일 때,  $\square QPCO$  의 넓이는?

- ①  $22\text{ cm}^2$       ②  $24\text{ cm}^2$       ③  $26\text{ cm}^2$   
 ④  $28\text{ cm}^2$       ⑤  $30\text{ cm}^2$



15. 다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$  인  $\triangle ABC$  에서 점 M 이 외심일 때,  $\overline{DH}$  의 길이는?



- ① 2                      ②  $\frac{12}{5}$                       ③  $\frac{14}{5}$                       ④  $\frac{16}{5}$                       ⑤  $\frac{18}{5}$