다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 변 AD, 변 BC의 중점을 각각 점 E, F 라 할 때, □AFCE 는 어떤 사각형인가? ② 마름모 평행사변형 ③ 직사각형 ④ 정사각형

다음은 마름모 ABCD 이다. $\overline{AO} = \overline{BO}$ 이 고, ∠A = 90°일 때, □ABCD 는 어떤 사각 형이 되는가? ① 사다리꼴 ② 등변사다리꼴 ③ 직사각형 ④ 정사각형 평행사변형

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

6종류의 김밥과 3종류의 라면 중에서 김밥과 라면을 각각 한 개씩 먹으려고 할 때, 먹을 수 있는 방법은 몇 가지인가? 8가지 ② 9가지 ③ 12가지

⑤ 24가지

④ 18가지

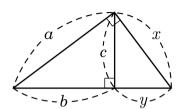
다음 4장의 카드에서 두 장을 뽑을 때, 두 수의 곱이 짝수일 확률은?

2 4 6 8

① $\frac{1}{2}$ ② 1

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?

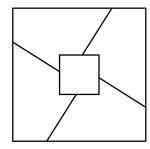


①
$$a^2 - b^2 = x^2 - y^2$$

 ② $a \times y = x \times b$
 ② $a - c + b = x - y$
 ② $a^2 + y^2 = x^2 + b^2$

세 변의 길이가 6 cm, a cm, (a + 2) cm 인 삼각형이 둔각삼각형이 되기 위한 a의 값의 범위는?(단, a > 6) (1) a > 8② a > 5③ a > 6(4) a > 7

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



④ 60가지

 5가지 ② 12가지

③ 24가지

⑤ 120가지

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



① 12가지

② 24가지

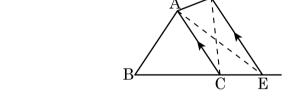
③ 72가지

④ 120가지

⑤ 240가지

11. 다음 그림에서 AC // DE, BC : CE = 2 : 1이고, △ABC = 24cm² 일 때, □ABCD의 넓이는?

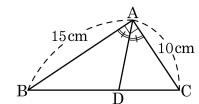
 $40 \, \mathrm{cm}^2$



① 30cm^2 ② 36cm^2

 48cm^2 50cm^2

12. 다음 그림과 같이 ∠BAD = ∠CAD = 45° 일 때, △ABD 의 넓이는?



 \bigcirc 80cm²

 $45 \mathrm{cm}^2$

- ② 90cm^2
 - $\frac{75}{2}$ cm

 $40 \mathrm{cm}^2$

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

다음 평행사변형 ABCD 의 넓이는 160 cm² 이고 \overline{BC} 의 중점을 P, \overline{AQ} : $\overline{QP} = 3:2$ 일 때. □QPCO 의 넓이는? ② $24 \, \text{cm}^2$ ① $22 \, \text{cm}^2$ $3 26 \, \text{cm}^2$ $4 28 \, \text{cm}^2$ $30 \, \text{cm}^2$

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

