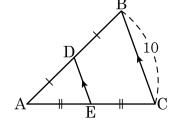
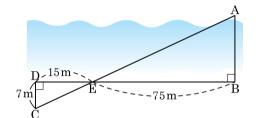


다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AD}=\overline{DB}$ ,  $\overline{AE}=\overline{EC}$ ,  $\overline{BC}=10$  일 때,  $\overline{BC} + \overline{DE}$  의 길이는?



3. 다음 그림은 강의 양쪽에 있는 두 지점 A, B사이의 거리를 알아보기 위하여 측정한 것이다. 이때 두 지점 A, B사이의 거리는?



 한국, 중국, 일본, 미국 대표의 네 명의 육상 선수가 달리는 트랙을 정하려고 한다. 트랙을 정하는 경우의 수는?

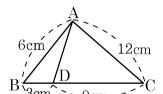
① 12 가지 ② 16 가지 ③ 20 가지 ④ 24 가지 ⑤ 28 가지

번째에도 A가 이기고, 세 번째에는 두 사람이 비길 확률을 구하면? (단, A, B 두 사람 모두 가위, 바위, 보가 나올 확률은 같다.)

①  $\frac{1}{3}$  ②  $\frac{2}{3}$  ③  $\frac{1}{9}$  ④  $\frac{2}{9}$  ⑤  $\frac{1}{27}$ 

A, B 두 사람이 가위 바위 보를 할 때, 처음에는 A가 이기고, 두

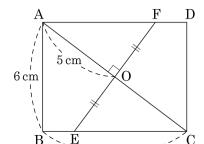
6. 다음 그림에서  $\overline{\mathrm{AD}}$ 의 길이를 구하면?



① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

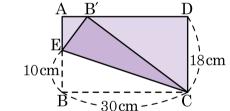
cm

사각형 □ABCD는 직사각형이 고, EF는 AC의 수직이등분선일 때. EF의 길이를 구하여라.





3. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 를 접었을 때,  $\overline{AB'}$  의 길이를 구하여라.





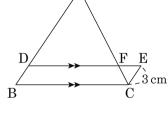
구하여라. 답:

 $\overline{\mathrm{DE}}//\overline{\mathrm{BC}}$ 이고.

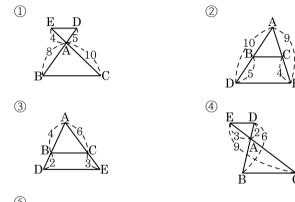
다음 그림과 같이  $\overline{BD}//\overline{CE}$ ,

 $\overline{\mathrm{DF}} = 4\overline{\mathrm{FE}}$ 일 때,  $\overline{\mathrm{AB}}$ 의 길이를

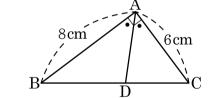




## 10. 다음 그림 중 $\overline{\mathrm{DE}}//\overline{\mathrm{BC}}$ 인 것을 두 가지 고르면?

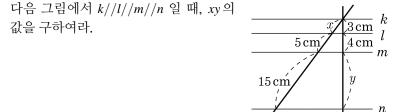


**11.** 다음 그림과 같은 △ABC 에서 ∠BAD = ∠CAD = 45° 일 때, △ABD 의 넓이를 구하여라.

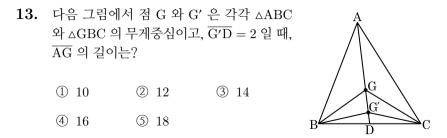




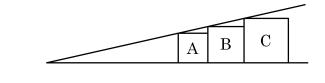
값을 구하여라.







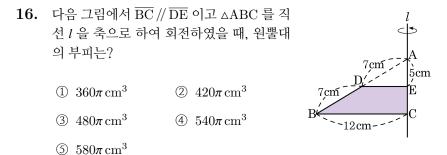
**14.** 다음 그림에서 A, B, C 는 각각 정사각형이다. A, C 의 넓이가 각각  $16 \text{cm}^2, 36 \text{ cm}^2$  일 때, B 의 넓이를 바르게 구한 것은?



①  $24 \,\mathrm{cm}^2$  ②  $32 \,\mathrm{cm}^2$  ③  $40 \,\mathrm{cm}^2$ 

 $48 \, \text{cm}^2$   $56 \, \text{cm}^2$ 

## 다음 그림에서 두 원뿔은 서로 닮은 도형 이다. 작은 원뿔의 부피가 $8\pi \text{cm}^3$ 일 때, 큰 원뿔의 믿넓이는? $6 \, \mathrm{cm}$ ① $\frac{100}{9}$ $\pi$ cm<sup>2</sup> ② $\frac{105}{9}$ $\pi$ cm<sup>2</sup>



17. 부모님을 포함하여 5 명의 가족이 나란히 앉아서 가족사진을 찍으려고 한다. 부모님이 이웃하여 앉아 사진을 찍게 되는 경우의 수를 구하여라.



> 답: 가지

**18.** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7의 숫자가 각각 적힌 6장의 카드에서 임의 로 2장을 뽑아 두 자리의 정수를 만들 때, 그 수가 36이상이 되는 경우의 수를 구하여라

가지

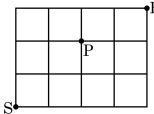
**>>** 답:

**19.** 0, 1, 2, 3, 4, 5 의 숫자들 중에서 3 개를 뽑아 세 자리 정수를 만들때, 아래의 설명 중 '나'에 해당하는 숫자는 몇인지 말하여라.

나는 가운데 숫자가 5 인 세 자리 정수 입니다.
나는 21 번째로 큰 수입니다.
나는 홀수입니다.

답:

**20.** 점 S에서 점 F까지 최단 거리로 이동할 때, 점 P를 거쳐 갈 경우의 수는?



① 6가지

② 9가지

③ 12가지

④ 15가지 ⑤ 18가지

서점에 4종류의 수학 문제집과 5종류의 과학 문제집이 있다. 이 중 에서 수학 문제집과 과학 문제집을 각각 두 권씩 사는 방법은 모두 몇 가지인가?

④ 60가지

① 12가지 ② 20 가 ス ③ 32가지

⑤ 120가지

- 22. 정답이 1개인 오지선다형 문제가 4개있다. 임의로 답을 썼을 때. 적어도 한 문제는 맞힐 확률을 구하여라.
  - ▶ 답:

23. 비가 온 다음 날 비가 올 확률은 0.6 이고, 비가 오지 않은 날 다음 날도 오지 않을 확률은 0.5 이다. 월요일에 비가 왔다면 수요일에는 비가 오지 않을 확률을 구하여라.

- **>** 답:

- **24.** 예지와 지영이가 마라톤 경기에서 완주할 확률이 각각  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{7}{9}$ 이라고 한다. 예지는 완주하고 지영이는 완주하지 못할 확률을 구하여라.

> 답:

**25.** 0. 1. 2. 3. 4 의 숫자가 적힌 5 장의 카드 중에서 한 장을 뽑아 확인하고 넣은 후 다시 한 장을 뽑을 때, 두 수가 모두 소수일 확률을 구하여라.

▶ 답:

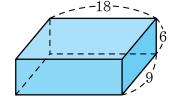


빨간 공이 2개, 보라 공이 4개 들어 있다. 두 주머니에서 공을 각각 한 개씩 꺼낼 때, 빨간 공 1개, 보라 공 1개가 나올 확률은?

A 주머니에는 빨간 공이 3개. 보라 공이 5개 들어 있고. B 주머니에는

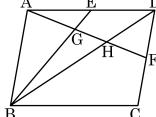
① 
$$\frac{1}{4}$$
 ②  $\frac{5}{8}$  ③  $\frac{1}{24}$  ④  $\frac{5}{24}$  ⑤  $\frac{11}{24}$ 

27. 다음 그림과 같은 직육면체와 닮음이고 한 모서리의 길이가 3 인 직육면체를 만들려고 한다. 이 때, 새로 만드는 직육면체의 모서리가 될수 있는 것은?



① 4 ② 5 ③  $\frac{1}{2}$  ④

Λ



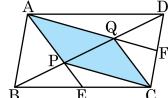
28. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 변 AD 와 변 CD 의 중점을

각각 E, F 이라 할 때,  $\frac{\overline{AF}}{\overline{GH}}$  의 값을 구하여라.

⊟·		

, F 라 하고, ĀĒ , ĀF 가 대각선 BD 와 만나는 점을 각각 P , Q 라 할 때, 평행사변형 ABCD 의 넓이는 □APCQ 의 넓이의 몇 배인지 구하면?

29.



다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 변 BC, CD 의 중점을 각각 E

① 5배 ② 4.5배 ③ 4배 ④ 3배 ⑤ 2.5배

민호가 100원, 50원, 10원짜리 동전을 각각 5 개씩 가지고 있다. 이 동전을 사용하여 민호가 250 원을 지불하는 경우의 수는?

- **31.** A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져서 나온 눈의 수를 각각 a, b 라 할 때, 두 직선 y = ax 와 y = -x + b 의 교점의 x 좌표가 2가 되는 경우의
  - - **>** 답: 가지

수를 구하여라

- 주머니 속에 크기와 모양이 같은 붉은 구슬 5 개, 노란 구슬 a 개, 파란 구슬 b 개가 들어 있다. 이 중에서 임의로 한 개를 꺼낼 때, 붉은 구슬일
  - 확률은  $\frac{1}{4}$ , 노란 구슬일 확률은  $\frac{2}{5}$  이다. 이때, a-b 의 값을 구하여라.
  - - - > 답:

33.	A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져 나오는 눈이 각각 <i>a</i> , <i>b</i> 라 할 때,
	직선 $ax + by = 15$ 가 점 $(1, 2)$ 를 지날 확률은?

_ 1	_ 1	_ 1	_ 1	_ 1	
(1) =	(2) -	(3) -	(4) —	(5) —	
3	4	© 6	$\frac{4}{12}$	18	