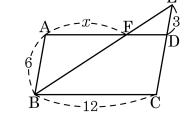
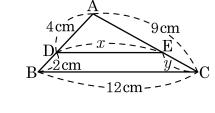
- 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{BC}=12\mathrm{cm},\,\overline{AB}=6\mathrm{cm},\,\overline{DE}=$ 1.  $3 \mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{\mathrm{AF}}$  의 길이를 구하여라.



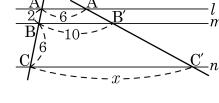
▶ 답:

**2.** 다음 그림에서  $\overline{BC} / / \overline{DE}$  일 때, x + y 를 구하면?



① 9 ② 10 ③ 10.5 ④ 11 ⑤ 11.5

다음 그림에서 l//m//n 이고,  $\overline{AA'}=6$  ,  $\overline{BB'}=10$  ,  $\overline{AB}=2$  ,  $\overline{BC}=6$  일 때,  $\overline{CC'}$  의 길이는? 3.



① 21

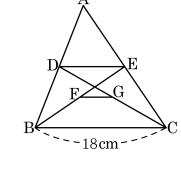
② 22

③ 23

④ 24

**⑤** 25

4. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 점 D,E 는 각각  $\overline{AB}$ , $\overline{AC}$  의 중점이고, 점 F,G 는 각각  $\overline{BE}$ , $\overline{CD}$  의 중점이다.  $\overline{BC}=18\,\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{FG}$  의 길이를 구하여라.

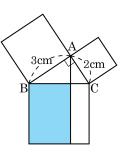


 $\mathrm{cm}$ 



▶ 답:

5. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 의 각 변을 한 변으로 하는 3개의 정사각형을 만들었을 때, 색칠된 부분의 넓이를 구하여라.

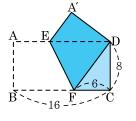


🕥 답:	${\rm cm}^2$

**6.** 세 변의 길이가 각각 3, *a*, 5 인 삼각형이 둔각삼각형이 되기 위한 *a* 의 값의 범위는 ? (단, 가장 긴 변의 길이는 5 이다.)

① 1 < a < 3 ② 1 < a < 4 ③ 2 < a < 4 ④ 3 < a < 5 ⑤ 3 < a < 6

7. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다. DF 의 길이를 구하여라.

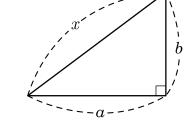


▶ 답:	

8. 어느 시험에서 A가 합격할 확률은  $\frac{2}{3}$ , B가 합격할 확률은  $\frac{3}{4}$ 이다. 이때, 적어도 한 사람이 합격할 확률은?

①  $\frac{1}{2}$  ②  $\frac{2}{3}$  ③  $\frac{1}{12}$  ④  $\frac{3}{4}$  ⑤  $\frac{11}{12}$ 

9. 이차방정식  $x^2 - 14x + 48 = 0$  의 두 근이 직각삼각형의 빗변이 아닌 두 변의 길이라고 할 때, 이 직각삼각형의 빗변의 길이는?

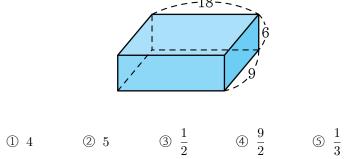


① 8 ② 8 ③ 10

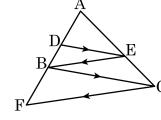
4 11

⑤ 12

10. 다음 그림과 같은 직육면체와 닮음이고 한 모서리의 길이가 3 인 직 육면체를 만들려고 한다. 이 때, 새로 만드는 직육면체의 모서리가 될 수 있는 것은?



**11.** 다음 그림에서  $\overline{DE}//\overline{BC}$  ,  $\overline{BE}//\overline{FC}$  ,  $\overline{AD}$  :  $\overline{DB}$  = 3:2 일 때,  $\overline{AD}$  :  $\overline{DB}$  :  $\overline{BF}$  의 값은?



④ 9:6:8

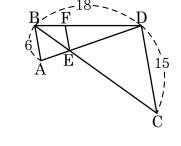
① 3:2:5

⑤ 9:6:10

② 3:2:6

36:4:9

12. 다음과 같이  $\overline{AB}$  //  $\overline{EF}$  //  $\overline{CD}$  일 때,  $\overline{BF}$  의 길이는?

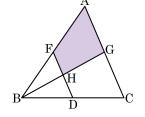


①  $\frac{31}{7}$  ②  $\frac{32}{7}$  ③  $\frac{34}{7}$  ④  $\frac{36}{7}$  ⑤  $\frac{37}{7}$ 

중점이다. △FBH = 6 cm² 일 때, □AFHG 의 넓이는? ① 12 cm² ② 15 cm² ③ 16 cm²

13.  $\triangle ABC$  에서 점 D, F, G 는 각각 세 변의

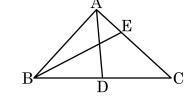
- $4 \ 18 \, \text{cm}^2$   $20 \, \text{cm}^2$



**14.** 자연수 2,3,4,5 를 무심히 배열하였을 때, 우연히 크기순으로 배열될 확률을 구하면?

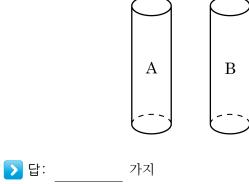
①  $\frac{1}{4}$  ②  $\frac{1}{6}$  ③  $\frac{1}{12}$  ④  $\frac{1}{24}$  ⑤  $\frac{1}{3}$ 

15.  $\triangle ABC$  에서 점 D 는  $\overline{BC}$  의 중점이고,  $\overline{AC}$  위의 점 E 에 대해  $\angle DAE = \angle BEA$  이고,  $\overline{BE}$  의 길이가 10 일 때,  $\overline{AD}$  의 길이가 얼마인지 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_

16. 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 의 수가 적힌 8 개의 공이 있다. 이 공을 원기둥 모양의 그릇 A, B에 순서대로 4 개씩 나누어 넣을 때, 두 그릇에들어 있는 공에 적힌 수의 합이 같아지는 경우의 수를 구하여라.



17. 한 손의 5 개의 손가락에서 엄지 이외의 손가락 끝을 엄지손가락 끝에 붙여 여러 가지 경우를 만들어 신호로 쓰려고 한다. 신호를 만들 수 있는 방법의 수를 구하여라. (단, 엄지에 다른 손가락이 하나로 붙지 않은 것은 신호가 아니다.)

답: \_\_\_\_\_ 가지